



ANTEROS

100% Generated Catalogs, Price Lists
and Data Sheets from our Customers

Catalogs and Price Lists

Automotive Suppliers.....	5
Electrical, Electronics	11
Construction Suppliers.....	17
Agricultural Suppliers.....	23
Suppliers for Transport.....	27
Machinery, Components.....	29
Fashion, Lifestyle	35
Tools, Measuring Devices.....	41
Furniture, Shopfitting.....	49
Chemistry, Plastics.....	51

Data Sheets

Electrical, Electronics	57
Construction Suppliers.....	59
Machinery, Components.....	63
Fashion, Lifestyle	65
Chemistry, Plastics.....	67

SEALING

VIBRATION
CONTROL

CABIN
AIR FILTER

WWW.ECATCORTECO.COM



SUSPENSION STRUT MOUNT CATALOG

FEDERBEINSTÜTZLAGER | SEMELLE DE SUSPENSION |
SUPPORTI AMMORTIZZATORE

a brand of
FREUDENBERG

ECATCORTECO



oventrop

Wir regeln das. Seit 1851.

Catalogs and Price Lists

Automotive Suppliers

Continental	5
Corteco	7
Hella	9

Electrical, Electronics

Alutronic	11
Fischer Elektronik	13
Obeta	15

Construction Suppliers

CTA	17
Oventrop	19
TECE	21

Agricultural Suppliers

Rapid	23
Tietjen	25

Suppliers for Transport

Swarco	27
--------------	----

Machinery, Components

Brinkmann Pumps	29
Memminger-IRO	31
VAG	33

Fashion, Lifestyle

Alfi	35
Bogner	37
Thermos	39

Tools, Measuring Devices

Condor	41
Mitutoyo	43
Werkzeug Eylert	45
WTO	47

Furniture, Shopfitting

Vieler	49
--------------	----

Chemistry, Plastics

Motul	51
Simona	53

**5WS40809-Z****Diesel Common Rail Pump**

Diesel (V65)

Observe the vehicle manufacturer specifications (C27)

T024: Mandatory - check new part against old part (in particular OE No.)

CITROËN

C4 Grand Picasso I (UA_) / C4 Picasso I MPV (UD_) / C5 II (RC_) / C5 II Break (RE_) / C8 (EA_, EB_) / JUMPY (VF7) / JUMPY Box

FIAT

SCUDO (270_, 272_) / SCUDO Box (270_, 272_) / SCUDO Platform/Chassis (270_, 272_) / ULYSSE (179_)

FORD

FOCUS II (DA_, HCP, DP) / FOCUS II Convertible / FOCUS II Saloon (DB_, FCH, DH) / FOCUS II Turnier (DA_, FFS, DS) / FOCUS C-MAX (DM2)

PEUGEOT

307 (3A/C) / 307 Break (3E) / 307 CC (3B) / 307 SW (3H) / 407 (6D_) / 407 Coupe (6C_) / 407 SW (6E_) / 607 (9D, 9U) / 807 (E) / EXPERT Box (VF3A_, VF3U_, VF3X_) / EXPERT Platform/Chassis / EXPERT Tepee (VF3X_)

A2C1637670080**Diesel Common Rail Pump**

Fuel Mixture Formation (C62): Common Rail (CR)



Diesel (V65)

Observe the vehicle manufacturer specifications (C27)

FORD

FOCUS IV (HN) / FOCUS IV Turnier (HP) / GALAXY (CK) / S-MAX (CJ) / TOURNEO CUSTOM Bus / TRANSIT Box / TRANSIT Bus / TRANSIT CUSTOM Box / TRANSIT CUSTOM Bus / TRANSIT Platform/Chassis

A2C3999700080**Common Rail Diesel Injector**

Diesel (V65)

Observe the vehicle manufacturer specifications (C27)

T019: Have to be taught/updated.

T024: Mandatory - check new part against old part (in particular OE No.)

A2C5328876880**Distributor Pipe, fuel**

Diesel (V65)

Supplementary Article/Info 2 (C106): with sensor (V178)

Observe the vehicle manufacturer specifications (C27)

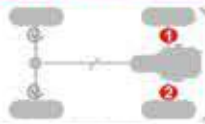
T024: Mandatory - check new part against old part (in particular OE No.)

FORD

RANGER (TKE) / TOURNEO CUSTOM Bus / TRANSIT Box / TRANSIT Box (FA_) / TRANSIT Bus / TRANSIT Bus (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) / TRANSIT CUSTOM Box / TRANSIT CUSTOM Bus / TRANSIT Platform/Chassis / TRANSIT Platform/Chassis (FM_, FN_)



FORD - TRANSIT Platform/Chassis (FM_ , FN_) 04/06→08/14					
Common Rail Diesel Injector					
2.2 TDCi	92 kW	10/11→08/14	CYFB CYFA CYFD CYFC	A2C59517051	21
				A2C59517051	21
				A2C59517051	21
				A2C59517051	21
2.2 TDCi	103 kW	10/07→09/11	PGFB UHFC	A2C59517051	21
				A2C59517051	21
2.2 TDCi 4x4	92 kW	10/11→08/14	CYRB	A2C59517051	21
2.2 TDCi RWD	74 kW	10/11→08/14		A2C59517051	21
2.2 TDCi RWD	92 kW	10/11→08/14			
2.2 TDCi RWD	114 kW	10/11→08/14			
Diesel Common Rail Pump					
2.2 TDCi	74 kW	10/11→08/14	DRFB; 10/11 DRFE; 10/11 DRFD; 10/11 DRFA; 10/11 DRFC; 10/11 DRFE	A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517045	20
2.2 TDCi	92 kW	10/11→08/14	CYFB; 10/11 CYFA; 10/11 CYFD; 10/11 CYFC; 10/11 CYFA CYFB CYFD	A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517045	20
				A2C59517045	20
				A2C59517045	20
2.2 TDCi	103 kW	10/07→09/11	UHFC; 09/11 PGFB; 09/11 UHFB; 09/11 PGFA; 09/11 UHFA; 09/11	A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
2.2 TDCi 4x4	92 kW	10/11→08/14	CYRC; 10/11 CYRB; 10/11 CYRB CYRC	A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517045	20
				A2C59517045	20
2.2 TDCi RWD	74 kW	10/11→08/14		A2C59517045	20
2.2 TDCi RWD	92 kW	10/11→08/14			
2.2 TDCi RWD	114 kW	10/11→08/14			
Distributor Pipe, fuel					
2.2 TDCi	74 kW	10/11→08/14	DRFA / DRFB / DRFC / DRFD / DRFE	A2C5328876880	10
2.2 TDCi	92 kW	10/11→08/14	CYFA / CYFB / CYFC / CYFD	A2C5328876880	10
2.2 TDCi 4x4	92 kW	10/11→08/14	CYRB / CYRC	A2C5328876880	10
2.2 TDCi RWD	74 kW	10/11→08/14	DRRA / DRRB / DRRC	A2C5328876880	10
2.2 TDCi RWD	92 kW	10/11→08/14	CYRA / CYRB	A2C5328876880	10
2.2 TDCi RWD	114 kW	10/11→08/14	CVRA / CVRB / CVRC	A2C5328876880	10
FORD - TRANSIT TOURNEO 07/06→08/14					
Common Rail Diesel Injector					
2.2 TDCi	103 kW	10/07→08/14	PGFA	A2C59517051	21
Diesel Common Rail Pump					
2.2	92 kW	10/11→08/14	CYFA / CYFB	A2C59517045	20
2.2 TDCi	81 kW	07/06→08/14	QVFA	A2C59517045	20
2.2 TDCi	85 kW	10/08→08/14	SRFA / SRFB / SRFC / SRFE	A2C59517045	20
2.2 TDCi	96 kW	07/06→08/14	QWFA	A2C59517045	20
2.2 TDCi	103 kW	10/07→08/14	PGFB; 09/11 PGFA; 10/11 PGFB; 10/11 PGFA; 09/11 PGFA; 09/11 10/11 PGFA / PGFB / UHFA / UHFC	A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517043	20
				A2C59517045	20

							
OPEL - Astra G / Caravan 02/98 - 12/09							
2.2 DTI	Y 22 DTR	09/02 - 01/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
				1/2	21652931	90468554...	
			ex. BB	1/2	21652932	90538936...	
OPEL - Astra G Cabriolet 03/01 - 10/05							
			21652931	21652932	49417215 		
							
Suspension Federbein Suspension Sospensione							
1.6	Z 16 XEP	01/03 - 10/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
1.6 16V	Z 16 XE	03/01 - 10/05	ex. BB	1/2	21652932		90538936...
1.8 16V	Z 18 XE	03/01 - 10/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
				1/2	21652931	90468554...	
			ex. BB	1/2	21652932	90538936...	
2.0 16V Turbo	Z 20 LET	11/02 - 10/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
2.0 OPC	Z 20 LET	03/02 - 10/05	ex. BB	1/2	21652932		90538936...
2.2 16V	Z 22 SE	03/01 - 10/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
				1/2	21652931	90468554...	
			ex. BB	1/2	21652932	90538936...	
2.2 DTI	Y 22 DTR	09/02 - 10/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
			ex. BB	1/2	21652932		90538936...
OPEL - Astra G Coupé 03/00 - 05/05							
			21652931	21652932	49417215 		
							
Suspension Federbein Suspension Sospensione							
1.6 16V	Z 16 XE, Z 16 XEP	03/00 - 05/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
			ex. BB	1/2	21652932		90538936...
1.8 16V	X 18 XE1, Z 18 XE	03/00 - 05/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
2.0 16V Turbo	Z 20 LET	09/00 - 08/01	ex. BB	1/2	21652931		90468554...
				1/2	21652932		90538936...
2.0 16V Turbo	Z 20 LET	08/01 - 05/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
			ex. BB	1/2	21652932		90538936...
2.2 16V	Z 22 SE	09/00 - 05/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
				1/2	21652931	90468554...	
			ex. BB	1/2	21652932	90538936...	
2.2 DTI	Y 22 DTR	09/02 - 05/05	ex. BB	1/2		49417215	344525
			ex. BB	1/2	21652932		90538936...
OPEL - Astra H / Caravan 03/04 - 05/14							
			49417203 	80001604	80001680		
							
Suspension Federbein Suspension Sospensione							
1.3 CDTi	Z 13 DTH	04/05 - 10/10	Suspension: S-FW	1/2		80001680	3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
1.3 CDTi	Z 13 DTH	02/07 - 10/10	ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
1.3 CDTi	Z 13 DTH	08/05 - 10/10	ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
1.6 Turbo	Z 16 LET	02/07 - 10/10	Suspension: S-FW	1/2		80001680	3 44 544...
1.7 CDTi	Z 17 DTH	03/05 - 10/10	ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
1.7 CDTi	A 17 DTJ, A 17 DTR, Z 17 DTH, Z 17 DTJ, Z 17 DTL, Z 17 DTR	03/04 - 05/14	ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
1.7 CDTi	Z 17 DTH	02/07 - 10/10	ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
				1/2	80001604		3 44 544...
1.7 CDTi	Z 17 DTJ	02/07 - 05/14					
1.7 CDTi	A 17 DTJ, A 17 DTR, Z 17 DTH, Z 17 DTJ, Z 17 DTR	03/04 - 05/14	ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
1.9 CDTi	Z 19 DTH	03/05 - 10/10	Suspension: S-FW	1/2		80001680	3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
1.9 CDTi	Z 19 DT	09/05 - 10/10	ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960
				1/2	80001680		3 44 544...
1.9 CDTi	Z 19 DT, Z 19 DTH, Z 19 DTL	06/04 - 10/10	Suspension: S-FW	1/2		80001680	3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2	80001604		3 44 544...
			ex. BB / Suspension: TF	1/2		49417203	13186960

CROSS REFERENCE LIST

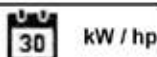
VERGLEICHNUMMERN | CORRESPONDANCES CORTECO | TABELLE COMPARATIVE
CORTECO



CORTECO	
AKRON-MALO'	
15337	80000044
15338	80000043
15386	80001632
17419	80000888
17423	80001560
17437	80000248
174401	80001501
17592	21652148
17593	21652154
17636	21652281
17727	21652788
177281	80000245
177282	80001570
177312	21652945
17763	21652964
17764	21652963
17773	80001559
18276	80001507
18277	80000046
18277	80001508
18421	80001506
18561	80001495
18667	21652489
18697	21652840
18698	80000968
187341	80000124
18792	21652889
18834	80000948
18848	80001500
18849	80000950
19117	80000987
19137	80000252
19144	80000887
192871	80000495
192872	80000493
19324	80000456
19326	80000496
19342	80000470
193421	80000491
19358	80000494
19372	80000452
19379	21652920
19448	80000251
194513	80000045
19575	21652779
195751	21652780
23003	80000457
23130	80000458
23241	21652956
232411	21652986
23257	21653084
232571	21653085
232571	80001464
23356	21652147
23382	80001561
23383	80000012
234831	21652176
234831	21652706
234832	80001562
23628	80000718

CORTECO	
AKRON-MALO'	
23631	80001277
23706	21652789
23718	21653093
23787	21652968
23890	80000551
23891	21652299
24009	80000368
24018	21652120
24101	21652697
24102	21652545
24153	49358657
24153	80001568
24194	80004432
24264	49371756
270251	80001279
270252	80001279
27039	21653086
27108	49367458
28009	21652931
280091	21652932
28402	49371713
28506	80005188
30069	80000093
50205	49363557
50256	49371681
50427	80005211
50565	49363553
50569	49363551
52025	49361103
52042	49363555
52099	49360931
6110	80000479
6110AGES	80000479
6112	21653095
7182	49363477
7487	80000481
7488	80000480
BIRTH	
50003	80001595
50115	80001588
50128	80001617
50129	80001279
50146	80001587
50147	80000494
50150	21652945
50151	80000242
50152	80001917
50170	21652963
50171	21652964
50200	80001611
50204	80000948
50208	80000718
50211	80001277
50234	80001608
50237	80004175
50256	80004177
50259	80001561
50259	80001562
50262	80000251
50268	80001619

CORTECO	
BIRTH	
50269	80000045
50273	80000093
50279	80001591
50289	80000245
5029	80000141
50305	49363557
50315	21652697
50316	21652545
50343	80000046
50343	80001508
50344	80001497
50407	80001940
50647	80001576
50749	80000463
50759	80000457
50861	80001509
50864	80001603
50868	49363477
50888	80001593
50910	80000887
50911	49358168
50911	49358169
50912	80001599
50913	80001600
50956	80001574
50957	80000248
50958	80001592
50958	80001618
51019	80000888
51060	80001631
51060	80001632
51061	80001601
51061	80001630
51093	80001559
51095	80001560
51112	80004432
51135	80001602
51138	80004582
51153	80000987
51156	49358161
51156	80001565
51156	80001566
51185	80000252
51199	80001578
5127	80005199
5128	21652176
51284	49357980
51284	49357981
51295	21652164
51297	80001615
5131	80001598
51383	80001499
51384	80001500
51413	80001506
51460	80001567
5164	21653095
51713	80001919
51718	80001570
51745	80001704
51761	80001606



kW / hp



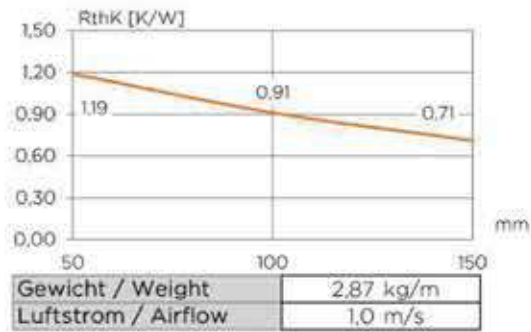
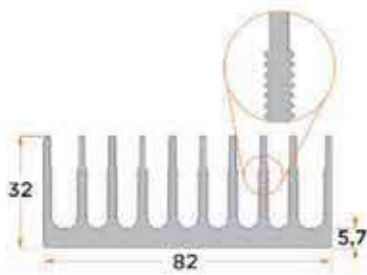
80 Saloon (8C, B4) 09/91→12/94 → 80 (8C, B4), Page 14

80 (8C, B4) 09/91→12/94

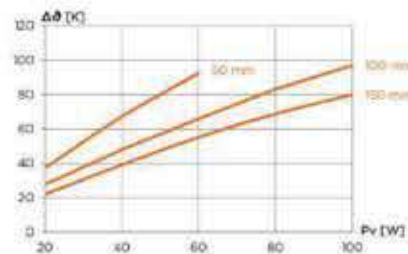
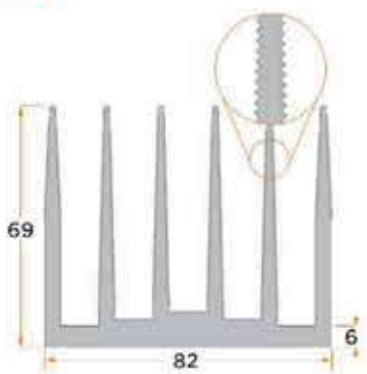
1.6	09/91→12/94	52 / 71	8AN 355 441-451 AN4145	e54 / fist-t.	right →07/92	8AC 355 383-031 AC8303	ø38 / fist-t.	left disc brake
			8AN 355 441-461 AN4146	e54 / fist-t.	left →07/92	8AC 355 383-041 AC8304	ø38 / fist-t.	right disc brake
			8AC 355 390-331 AC9033	e54 / fist-t.	right →07/92	8AH 355 461-621 AH6162	L 200	at caliper 2 x req.
			8AC 355 390-341 AC9034	e54 / fist-t.	left →07/92	8AH 355 462-551 AH6255	L 200	2 x req.
			8AC 355 390-531 AC9053	e54 / fist-t.	left 08/92→	8AW 355 531-761 AW3176	ø17,5 / GCl	→12/92
			8AC 355 390-541 AC9054	e54 / fist-t.	right 08/92→	8AW 355 531-811 AW3181	ø17,5 / Al	→12/92
			8AH 355 460-101 AH6010	L 160	at caliper 2 x req.			
			8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.			
			8AM 355 502-491 AM0249	e22,2	→07/92			
			8AM 355 503-581 AM0358	e23,8	⊗ ABS			
1.6 E 2.0 E 16V	08/93→12/94 08/92→12/94	74 / 101 103 / 140	8AN 355 441-651 AN4165	e54 / fix.-t.	right	8AC 355 383-031 AC8303	ø38 / fist-t.	left
			8AN 355 441-661 AN4166	e54 / fix.-t.	left	8AC 355 383-041 AC8304	ø38 / fist-t.	right
			8AC 355 391-171 AC9117	e54 / fix.-t.	right	8AH 355 461-621 AH6162	L 200	at caliper 2 x req.
			8AC 355 391-181 AC9118	e54 / fix.-t.	left	8AH 355 462-551 AH6255	L 200	2 x req.
			8AH 355 460-101 AH6010	L 160	at caliper 2 x req.			
			8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.			
			8AM 355 503-591 AM0359	e23,8				
1.9 TD	09/91→12/94	55 / 75	8AN 355 441-451 AN4145	e54 / fist-t.	right →07/92	8AC 355 383-031 AC8303	ø38 / fist-t.	left disc brake
			8AN 355 441-461 AN4146	e54 / fist-t.	left →07/92	8AC 355 383-041 AC8304	ø38 / fist-t.	right disc brake
			8AN 355 441-651 AN4165	e54 / fix.-t.	right ⊗ autom. vented disc	8AH 355 461-621 AH6162	L 200	at caliper 2 x req.
			8AN 355 441-661 AN4166	e54 / fix.-t.	left ⊗ autom. vented disc	8AH 355 462-551 AH6255	L 200	2 x req.
			8AC 355 390-331 AC9033	e54 / fist-t.	right →07/92	8AW 355 531-761 AW3176	ø17,5 / GCl	→12/92
			8AC 355 390-341 AC9034	e54 / fist-t.	left →07/92	8AW 355 531-811 AW3181	ø17,5 / Al	→12/92
			8AC 355 391-171 AC9117	e54 / fix.-t.	right ⊗ autom. vented disc			
			8AC 355 391-181 AC9118	e54 / fix.-t.	left ⊗ autom. vented disc			
			8AC 355 390-531 AC9053	e54 / fist-t.	left 08/92→			
			8AC 355 390-541 AC9054	e54 / fist-t.	right 08/92→			
1.9 TDI 2.0	09/91→12/94 09/91→12/94	66 / 90 66 / 90	8AN 355 441-451 AN4145	e54 / fist-t.	right →07/92	8AC 355 383-031 AC8303	ø38 / fist-t.	left disc brake
			8AN 355 441-461 AN4146	e54 / fist-t.	left →07/92	8AC 355 383-041 AC8304	ø38 / fist-t.	right disc brake
			8AN 355 441-651 AN4165	e54 / fix.-t.	right ⊗ autom. vented disc	8AH 355 461-621 AH6162	L 200	at caliper 2 x req.
			8AN 355 441-661 AN4166	e54 / fix.-t.	left ⊗ autom. vented disc	8AH 355 462-551 AH6255	L 200	2 x req.

  kW / hp																
80 (8C, B4)  09/91→12/94																
			 8AC 355 390-331 AC9033	e54 / fist-t.	right →07/92	 8AW 355 532-281 AW3228	e19 / AI	→07/92								
			 8AC 355 390-341 AC9034	e54 / fist-t.	left →07/92		 8AW 355 532-541 AW3254	e20,6 / AI	08/92→ →12/92							
			 8AC 355 391-171 AC9117	e54 / fix.-t.	right @ autom. vented disc											
			 8AC 355 391-181 AC9118	e54 / fix.-t.	left @ autom. vented disc											
			 8AC 355 390-531 AC9053	e54 / fist-t.	left 08/92→											
			 8AC 355 390-541 AC9054	e54 / fist-t.	right 08/92→											
			 8AH 355 460-101 AH6010	L 160	at caliper 2 x req.											
			 8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.											
			 8AM 355 502-491 AM0249	e22,2	→07/92											
			 8AM 355 503-581 AM0358	e23,8	@ ABS											
 8AM 355 503-591 AM0359	e23,8	08/92→														
2.0 E	09/91→12/94	85 / 115	 8AN 355 441-651 AN4165	e54 / fix.-t.	right	 8AC 355 383-031 AC8303	e38 / fist-t.	left								
2.3 E	09/91→12/94	98 / 133	 8AN 355 441-661 AN4166	e54 / fix.-t.	left	 8AC 355 383-041 AC8304	e38 / fist-t.	right								
			 8AC 355 391-171 AC9117	e54 / fix.-t.	right	 8AH 355 461-621 AH6162	L 200	at caliper 2 x req.								
			 8AC 355 391-181 AC9118	e54 / fix.-t.	left		 8AH 355 462-551 AH6255	L 200	2 x req.							
			 8AH 355 460-101 AH6010	L 160	at caliper 2 x req.											
			 8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.											
			 8AM 355 502-491 AM0249	e22,2	→07/92											
			 8AM 355 503-581 AM0358	e23,8	@ ABS											
			 8AM 355 503-591 AM0359	e23,8	08/92→											
								 8AN 355 441-651 AN4165	e54 / fix.-t.	right	 8AC 355 383-911 AC8391	e38 / cal.+ int.park-br.	left @ disc-th. 10 mm			
								 8AN 355 441-661 AN4166	e54 / fix.-t.	left		 8AC 355 383-921 AC8392	e38 / cal.+ int.park-br.	right @ disc-th. 10 mm		
								 8AC 355 391-171 AC9117	e54 / fix.-t.	right			 8AH 355 461-221 AH6122	L 215	at caliper 2 x req.	
 8AC 355 391-181 AC9118	e54 / fix.-t.	left				 8AH 355 462-281 AH6228		L 160	2 x req.							
 8AH 355 460-101 AH6010	L 160	at caliper 2 x req.														
 8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.														
 8AM 355 502-491 AM0249	e22,2	→07/92														
 8AM 355 503-591 AM0359	e23,8	08/92→														
							 8AN 355 441-651 AN4165	e54 / fix.-t.	right	 8AC 355 383-031 AC8303				e38 / fist-t.	left	
							 8AN 355 441-661 AN4166	e54 / fix.-t.	left					 8AC 355 383-041 AC8304	e38 / fist-t.	right
			 8AC 355 391-171 AC9117	e54 / fix.-t.	right		 8AH 355 461-621 AH6162	L 200	at caliper 2 x req.							
			 8AC 355 391-181 AC9118	e54 / fix.-t.	left			 8AH 355 462-551 AH6255	L 200		2 x req.					
			 8AH 355 460-101 AH6010	L 160	at caliper 2 x req.											
			 8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.											
			 8AM 355 503-581 AM0358	e23,8												
						 8AC 355 384-471 AC8447			e40/45 / fist-t. (2-pist.)		left	 8AC 355 383-911 AC8391	e38 / cal.+ int.park-br.		left @ disc-th. 10 mm	
						 8AC 355 384-481 AC8448			e40/45 / fist-t. (2-pist.)		right		 8AC 355 383-921 AC8392		e38 / cal.+ int.park-br.	right @ disc-th. 10 mm
						 8AH 355 460-101 AH6010			L 160		at caliper 2 x req.				 8AH 355 461-221 AH6122	L 215
 8AH 355 460-211 AH6021	L 285	2 x req.				 8AH 355 462-281 AH6228			L 160	2 x req.						

PR 367

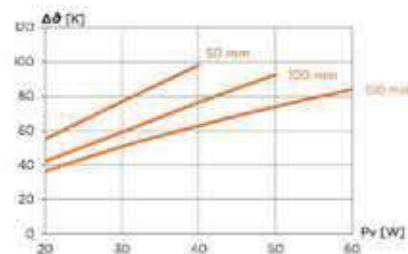
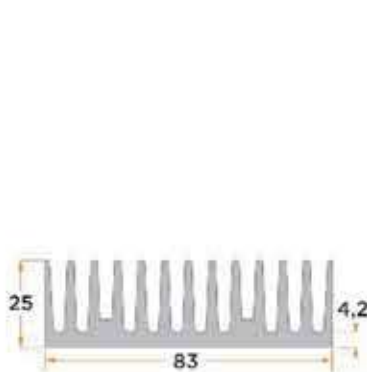


PR 314



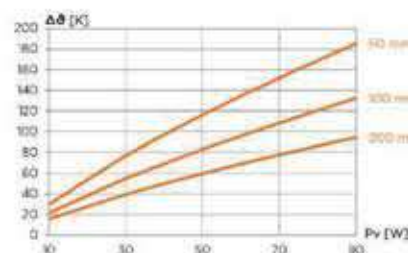
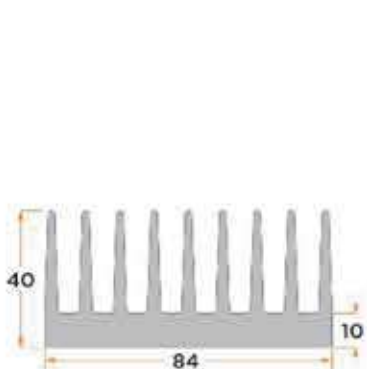
Pv [W]	RthK [K/W]		
20	1,87	1,39	1,10
40	1,68	1,20	0,98
60	1,54	1,10	0,92
80		1,04	0,86
100		0,97	0,80
mm	50	100	150
kg/m	4,95		

PR 193



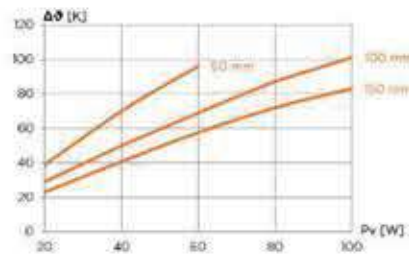
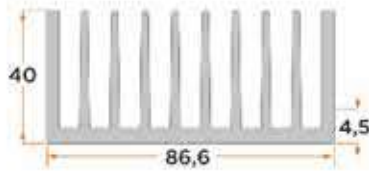
Pv [W]	RthK [K/W]		
20	2,75	2,10	1,82
30	2,56	1,97	1,69
40	2,45	1,91	1,57
50		1,85	1,48
60			1,40
mm	50	100	150
kg/m	2,92		

PR 388



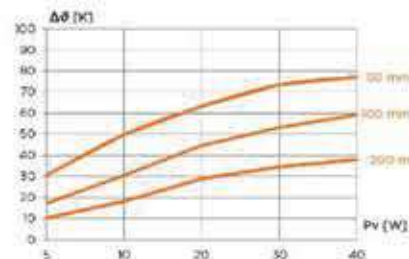
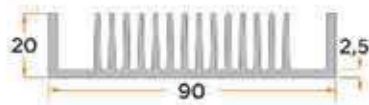
Pv [W]	RthK [K/W]		
10	2,96	2,14	1,54
30	2,55	1,83	1,31
50	2,32	1,66	1,19
70	2,17	1,55	1,11
90	2,06	1,47	1,05
mm	50	100	200
kg/m	4,43		

PR 244



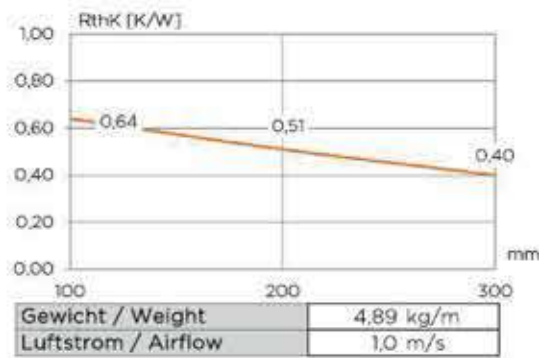
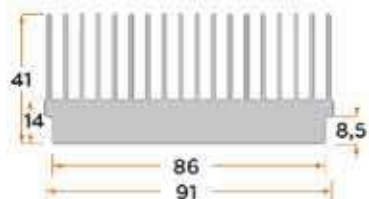
Pv [W]	RthK [K/W]		
20	1,95	1,45	1,15
40	1,75	1,25	1,02
60	1,60	1,15	0,96
80		1,09	0,90
100		1,01	0,83
mm	50	100	150
kg/m	3,66		

PR 405

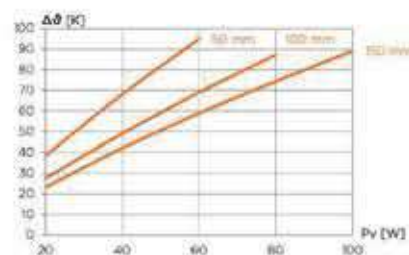
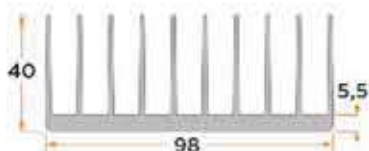


Pv [W]	RthK [K/W]		
5	6,12	3,44	2,04
10	4,98	3,05	1,82
20	3,16	2,23	1,44
30	2,45	1,77	1,15
40	1,93	1,48	0,95
mm	50	100	200
kg/m	1,99		

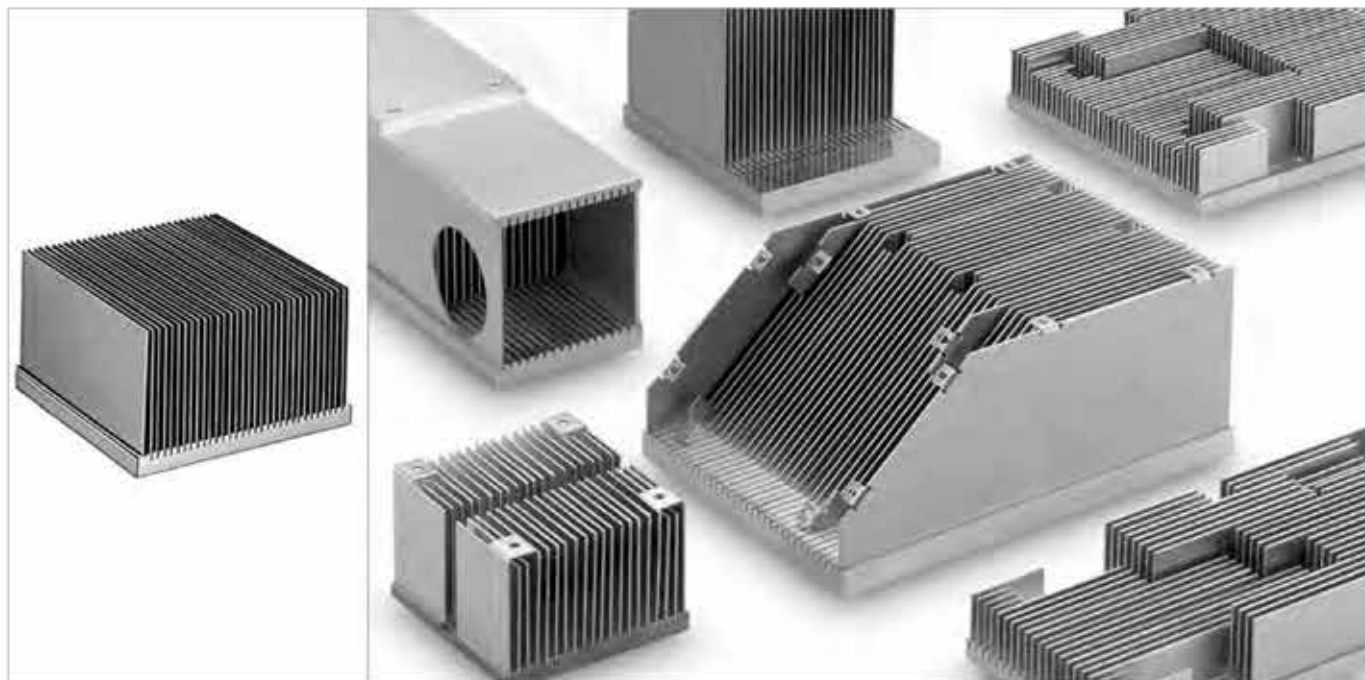
PR 404



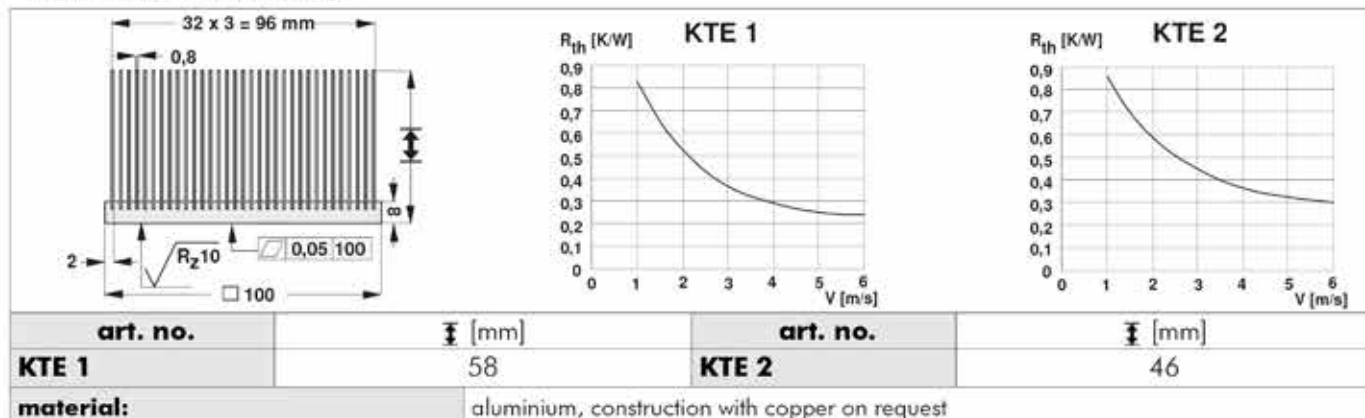
PR 182

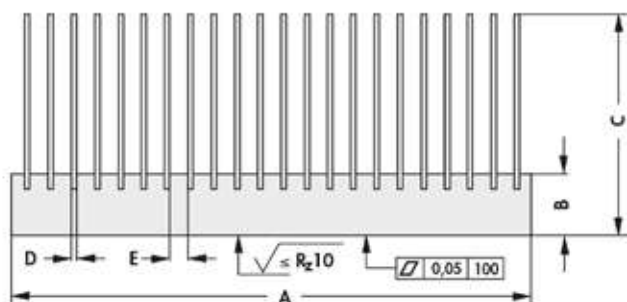


Pv [W]	RthK [K/W]		
20	1,92	1,38	1,16
40	1,70	1,23	1,05
60	1,58	1,15	0,98
80		1,09	0,93
100			0,89
mm	50	100	150
kg/m	3,04		



- fin coolers in special design
- especially suitable for thermoelectric elements (Peltier-elements) and similar power modules
- compact design with reduced volume
- large surface, therefore more efficient than extruded profiles
- particularly low heat resistance with forced air cooling
- ideally fitted fins from a heat engineer's point of view
- accurately flat milled surfaces
- very low roughness
- machining for module mounting according to drawing
- heat bridges (spacing bridges) on request
- lapped surface on request
- customer specific special design



KTE


possible dimensions:

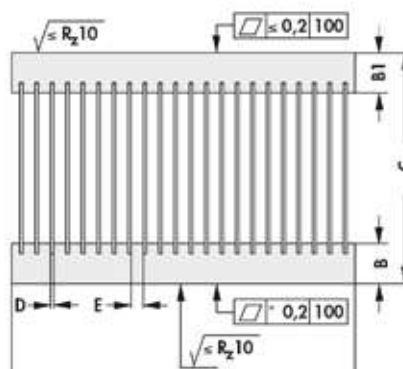
dimensions [mm]					
A	B	C	D	E	F
max. 400	max. 30	max. 150	0.8 / 1 / 1.5 / 2	min. 2	max. 400

please indicate with your order:

dimensions [mm]					
A	B	C	D	E	F
material:		aluminium, construction with copper upon request			


KTED

- fin coolers in special design
- for forced convection, thus particularly low thermal resistance
- two opposite bottom plates as mounting surfaces for power modules and similar
- mounting surfaces precisely flat milled
- compact design with reduced volume
- ideally fitted fins from a heat engineering point of view
- lapped finish on request
- additional machining according to customer's requirements
- fan versions on request
- special constructions to customer's indications



possible dimensions:

dimensions [mm]						
A	B	B 1	C	D	E	F
max. 400	max. 30	max. 30	max. 150	0.8 / 1 / 1.5 / 2	min. 2	max. 400

please indicate with your order:

dimensions [mm]						
A	B	B 1	C	D	E	F
max. 400	max. 30	max. 30	max. 150	0.8 / 1 / 1.5 / 2	min. 2	max. 400
material:		aluminium, construction with copper upon request				

Lastabwurfrelais

1A, 250V



Das Lastabwurfrelais soll verhindern, dass durch gleichzeitiges Einschalten mehrerer großer Verbraucher die Installation überlastet wird. Bemessungsstrombereich 6,7 bis 39A

10 ED183	281790	25,00	Stk
-------------	---------------	-------	-----

Schaltuhr

Analoge Tagesschaltuhr



Programmierbar durch unverlierbare Schaltreiter, kürzeste Schaltzeit 15min, Handschalter EIN-AUS-Automatik, 1W, 16A, 3TE, mit Gangreserve

EH111	281017	83,80	Stk
-------	---------------	-------	-----

Digitale Wochenzeitschaltuhr



Zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln, mit Programmschlüssel zur einfachen Realisierung von Ausnahmeprogrammen, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung am Gerät, Balkenanzeige zur schnellen Erkennung der Tagesprogrammierung, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

1 Kanal, 1W EG103	281965	89,95	Stk
2 Kanal, 2W EG203	281966	115,92	Stk
4 Kanäle, 2W/2S EG403E	055723	270,01	Stk

Digitale Astro Wochenzeitschaltuhr



Werkseitig mit eingestelltem Datum und Uhrzeit, automatische Umstellung von Sommer-/Winterzeit, Programmschlüssel, 56 Programmschritte

1 Kanal EE180	J86983	182,63	Stk
2 Kanal EE181	J86984	255,76	Stk

Funkantenne



Funkempfänger DCF77 für Schaltuhren

EG001	A97456	128,56	Stk
-------	---------------	--------	-----

Dämmerungsschalter

Aufbaufühler



Anschluss Fühler 2x0,75 bis 4mm²

EE003	A97449	20,62	Stk
-------	---------------	-------	-----

Mit Aufbaufühler EEN003



1 Wechsler 16A, 2 Helligkeitsbereiche: 5 bis 100Lux und 50 bis 2000Lux, Betriebswahlschalter, Automatikbetrieb/EIN/AUS, Test mit LED-Zustandsanzeige, 1TE breit

EEN100	174127	84,87	Stk
--------	---------------	-------	-----

Installationsschutz

Hilfsschalter



Für Installationsschütze

1S 10 6A ESC080	R11987	15,75	Stk
--------------------	---------------	-------	-----

230V



Kompakte Bauform, EN 61095, DIN VDE 0637-3, Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigenfenster, plombierbar, Hilfsschalter anflanschbar, Berührungsschutz DIN VDE 0106 Teil 100

1S, 25A, 1pol. ESC125	R11988	37,24	Stk
1S, 10, 25A, 2pol. ESC227	R11992	22,31	Stk
2S, 25A, 2pol. ESC225	R11989	31,23	Stk
2S, 25A, 2pol. brummfrei ESC225S	R11990	41,49	Stk
4S, 25A, 4pol. ESC425	R11999	20,65	Stk
4S, 25A, 4pol. brummfrei ESC425S	R12000	21,73	Stk
4O, 40A, 4pol. ESC441	R12007	97,54	Stk
4S, 40A, 4pol. ESC440	R12005	63,25	Stk
4S, 40A, 4pol. brummfrei ESC440S	R12006	66,52	Stk
4S, 63A, 4pol. ESC463	R12008	86,23	Stk
4S, 63A, 4pol. brummfrei ESC463S	R12009	90,76	Stk

Dimmer

Ferndimmer



300W Universal, LED/ESL EVN011	R70116	67,96	Stk
300W Universal Komfort, LED/ESL EVN012	R70117	95,05	Stk
500W Universal, LED/ESL EVN002	R70114	148,65	Stk
1000W Universal EV100	G97488	218,13	Stk
1000W Universal Komfort EV102	G97489	276,49	Stk

Trafo

Sicherheitstrafo



Nach DIN EN 60742, mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung, kurzschlussfest, Bemessungsspannung 230V

12V, 18VA, 2TE ST320	V67881	47,28	Stk
12/24V, 25VA, 4TE ST312	174128	61,31	Stk

Klingeltrafo



Nach DIN EN 60742, kurzschlussfest, 8V/1A oder 12V/0,67A, 2TE

ST303	174217	28,28	Stk
-------	---------------	-------	-----

Schuko-Steckdose

16A, 2polig



SK1

SNS016	174220	16,06	Stk
--------	---------------	-------	-----

Sicherungsunterteil

Neozed-, Diazed- und Linocur-Elemente

Neozed, D01



E18, Kontakte Schraube/Schraube, Montage auf Hut-schiene, aus Kunststoff

3x16A LD047	A01307	10,10	Stk
----------------	---------------	-------	-----

Wandschrank EasyFix Bausatz

Bausatz, Sichttür mit Schwenkhebelgriff, Schloss, Türanschlag wechselbar, 19"-Ebene tiefenverstellbar, Montage 19"-Geräte an Rückwand mgl., Dach und Boden mit Bürstenleiste, passiv belüftet, Seitenteile gesteckt mit Schraube gesichert, Dachblech für Lüftermontage vorbereitet, RAL 7035 lichtgrau, pulverbeschichtet



6HE, 600x400x348mm EF06212	373443	225,49	Stk
9HE, 600x400x481mm EF09212	373435	240,81	Stk
9HE, 600x500x481mm EF09312	373444	258,21	Stk
9HE, 600x600x481mm EF09412	373448	280,70	Stk
12HE, 600x500x615mm EF12312	373445	276,10	Stk
15HE, 600x500x748mm EF15312	373438	302,17	Stk
15HE, 600x600x748mm EF15412	373471	324,67	Stk
21HE, 600x500x1015mm EF21312	373470	368,41	Stk
21HE, 600x600x1015mm EF21412	373451	390,90	Stk

Wandschrank MultiFix

19"-Einbau senkrecht, Sichttür mit belüftetem Stahlblechrahmen, Schloss, Stahlblechtür mit Schloss zum Montageraum, Montageplatte, Dach und Boden mit Bürstenleiste, Seitenwand zur Lüftermontage vorbereitet, RAL 7035 lichtgrau, pulverbeschichtet



MF10 0310, 3HE, 525x200x555 MF1003100	373440	245,82	Stk
MF10 04100, 4HE, 525x244x555 MF1004100	373441	261,85	Stk
MF10 06100, 6HE, 525x333x555 MF1006100	373442	295,92	Stk

Lüftersatz für Wandschrank

Passend für EasyFix Bausatz, EasyBox und MultiFix, Lüftersatz aus kugelgelagertem Präzisionslüfter, Anschlusskabel, Metall-Schutzgitter und Befestigungsmaterial



Lüftersatz, 162m³/h ZAX7055	373450	45,13	Stk
Kleingerätraher, selbstklebend ZAX7020	373449	3,66	Stk
Thermostat, Schließer ZAX7011	X14360	28,46	Stk

19"-Fachböden

Stahlblech pulverbeschichtet, RAL 7035 lichtgrau



Fachboden Fronteinbau, 1HE, max. 15kg, Tiefe 250mm ZAF01252	373446	22,07	Stk
Fachboden Fronteinbau, 2HE, max. 15kg, Tiefe 350mm ZAF02352	373467	32,69	Stk

Teleskop-Fachboden Fronteinbau, 2HE, max. 15kg, Tiefe 300mm ZAF43022	373447	93,42	Stk
Universalfachboden tiefenverstellbar 1HE, max. 60kg, 400-700mm, Befestigung an 19"-Profilen vorn und hinten ZAF24662	373457	84,52	Stk
Universalfachboden tiefenverstellbar 1HE, max. 60kg, 600-900mm, Befestigung an 19"-Profilen vorn und hinten ZAF24682	373456	97,53	Stk
Teleskop-Fachboden 1,5HE, max. 60kg, Auflagefläche 550mm, stufenlos tiefenanpassend, Befestigung an 19"-Profilen vorn und hinten ZAF54152	373475	112,84	Stk

Zubehör

Befestigungssatz, Rangierpanel, Kabelbinderleiste, Blindpanel, Schrankleuchte



Befestigungssatz, 50 Stück Käfigmutter, Schrauben M6 ZAX0622	373481	21,79	Stk
Befestigungssatz, 25 Stück Käfigmutter, Schrauben M6 ZAX0611	373472	13,56	Stk
Rangierpanel 1HE, 5 Kabelbügel 80x35mm, RAL 7035 ZAK3012	373453	11,17	Stk
19"-Kabelabfang-C-Schiene ZAK3010	373473	13,41	Stk
Blindplatte 1HE gekantet, RAL 7035 ZAB1013	373479	9,61	Stk
Blindplatte 1HE flach, RAL 7035 ZAB1011	373454	7,33	Stk
Blindplatte 2HE gekantet, RAL 7035 ZAB1023	373480	11,32	Stk
Blindplatte 2HE flach, RAL 7035 ZAB1021	373455	9,11	Stk
Nivellierfüße 4 St., M 10x60mm ZFX1131	373429	18,74	Stk

Kupfer-Anschlussstechnik



Metz Connect

ISDN-Panel, E-DAT design, E-DAT C6, E-DAT C6A, E-DAT modul, C6A modul, E-DAT subway, Zubehör

ISDN-Panel

19"-Panels, RJ45-Buchsen 4- bzw. 8-polig, ungeschirmt, mit bzw. ohne Kabelverdrahtungskanal



UAE 25x8(4) Panel, 1HE 130814-E	377036	67,71	Stk
UAE 25x8(4) Panel, 1HE schwarz, ohne Verdrahtungskanal 130814-0203-E	T25016	30,18	Stk
UAE 25x8(8) Panel, 1HE 130867-E	377035	93,21	Stk
UAE 50x8(4) Panel, 1HE 130886-E	377037	98,18	Stk
UAE 50x8(4) Panel, 1HE schwarz, ohne Verdrahtungskanal 130886-0203-E	T25070	47,29	Stk

KATEGORIE 6/KLASSE E Patchpanel E-DAT design

Geschirmt, LSA-Klemmen, für 1Gbit Ethernet, geeignet für PoE, PoE plus und UPOE, unverlierbare Zugentlastungs-, Schirmkontaktierungsschelle, einzelgeschirmte Buchsen, Sichtfensterinkl. Beschriftungseinlage, silbereloxiertes Aluminium



E-DATdesign 24x8(8), 24xRJ45, 1HE 130853-E	376960	153,47	Stk
---	--------	--------	-----

KATEGORIE 6/KLASSE E 10"-Panel

10"-Panel, silbereloxiertes Aluminium, 12x RJ45, geschirmt, unverlierbare Zugentlastungs-, Schirmkontaktierungsschelle



E-DAT 12x8(8) Klasse E Panel, 12xRJ45, 1HE 130851-01-E	376926	91,68	Stk
---	--------	-------	-----

KATEGORIE 6 E-DAT C6 Patchpanel

E-DAT C6, de-embedded getestet, 10Gbit/s, LSA-Klemmen, 24 einzelgeschirmte Buchsen, silbereloxiertes Aluminium



E-DAT C6 Panel 24x8(8), 1HE 130855-E	376974	159,76	Stk
---	--------	--------	-----

KATEGORIE 6 Aufputz-Patchpanel

E-DAT C6, de-embedded getestet, 10Gbit/s, geschirmt, Metallgehäuse, lichtgrau, Sichtfenster inkl. Beschriftungseinlage, B: 122xT: 118xH 40



E-DAT C6 AP-Panel 6x8(8) 130862-11-E	376970	58,95	Stk
---	--------	-------	-----

KATEGORIE 6A E-DAT C6A Patchpanel

Cat.6A Komponentenprüfung, Klasse E_A bis 500 MHz, 10 Gbit, Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, PoE und PoE+, 24 einzelgeschirmte RJ45-Buchsen, LSA, silbereloxiertes Aluminium



E-DAT C6A Panel 24x8(8), 1HE 130855C-E	R11711	167,47	Stk
---	--------	--------	-----

KATEGORIE 6/KLASSE E Anschlussdosens E-DAT design

geschirmt, LSA-Klemmen, für 1Gbit Ethernet, für PoE, PoE plus und UPOE, Zentralplatte 50x50 mit Sichtfenster inkl. Beschriftungseinlage, unverlierbare Zugentlastungs-, Schirmkontaktierungsschelle, Kabelzuführung aus 4 Richtungen, Metalltraging abbrechbar



E-DATdesign 8/8(8)UPK, reinweiß 1307441102-I	376956	13,53	Stk
E-DATdesign 8/8(8)UPK, cremeweiß 1307441101-I	376957	13,53	Stk
E-DATdesign 8/8(8)AP, reinweiß 1307440002-I	376958	14,55	Stk
E-DATdesign 8/8(8)AP, cremeweiß 1307440001-I	376959	14,55	Stk

KATEGORIE 6 E-DAT C6 Anschlussdosen

Kat.6 de-embedded getestet, 10Gbit/s, geschirmt, Zentralplatte 50x50 mit Sichtfenster inkl. Beschriftungseinlage, Staubschutzklappen, LSA-Klemmen, Kabelzuführung von 8 Seiten, unverlierbare Zugentlastung und Schirmkontaktierder



E-DAT C6 8/8(8) UPO, 2fach, ohne Abdeckung 1307381200-I	P11520	13,99	Stk
E-DAT C6 8/8(8) AP, 2fach, cremeweiß 1307380001-I	376961	17,05	Stk

Inverter Wandgeräte

Kompakt, mit Hausstaub-, Pollen- und Geruchsfilter



- Energiesparender DC Inverter-Verdichter
- Hausstaub- und Pollenfilter
- Langzeit-Ionen-Geruchsfilter
- Powerful Operation

Optimal eingestellter Luftstrom

Im Kühlbetrieb wird die Luft horizontal der Decke entlang im Raum verteilt. Zugerscheinungen werden so vermieden. Im Heizbetrieb wird die warme Luft dank einem vertikalen Luftstrom über den Boden im ganzen Raum verteilt.

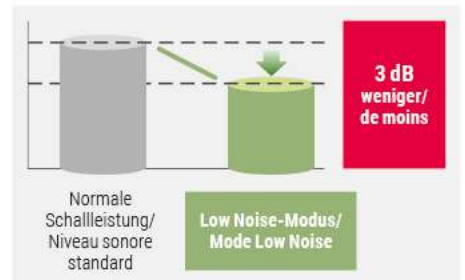


- Optimale Raumlufthverteilung
- Sehr leise
- Schnellstartfunktion



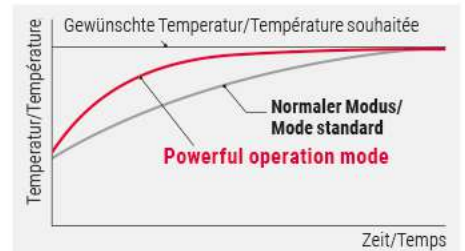
Low Noise-Modus für die Ausseneinheit

Über die Infrarotfernbedienung kann die Schallleistung der Ausseneinheit um 3 dB reduziert werden.



Powerful Operation

Während bis zu 20 Minuten läuft das Gerät bei maximaler Kompressorfrequenz. Innert Kürze entsteht so ein behagliches Raumklima.



	Economy-Modus	Raumtemperatursollwert-Begrenzung	Auto Rückkehr Solltemperatur	Power Diffusor	Powermodus	10 °C Wärme Betrieb	Lärmschutzmodus	Auto-Umstellung	Auf/Ab Schwenklappen	Doppel-Schwing-Automatik	Automatische Lüfterdrehzahl	Automatische Wiedereinschaltung	Auto-Aus-Timer	Sleep-Timer	Programm-Timer	Wochen + Sollwert-Timer	Filter-Alarm-Anzeige	Externer Ein- und Ausschaltbefehl	Wireless LAN Control	Externe Fehlerausgangeinheit	Ionen Desodorierungsfilter	Apfel-Catechin-Filter	Reinigbare Blende	Blaue Lamellen	DC Motoren
Funktionen und Ausstattung																									
ASYG07LMCE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASYG09LMCE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASYG12LMCE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASYG14LMCE	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASYG18LFCA	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASYG24LFCC	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ASYG30LFCA	•	•	•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Inneneinheiten	Seite	ASYG07LMCE	ASYG09LMCE	ASYG12LMCE	ASYG14LMCE	ASYG18LFCA	ASYG24LFCC	ASYG30LFCA	Art. Nr.	Stückpreis CHF
----------------	-------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	----------	----------------

Optional

Steuerung

Design-Kabelfernbedienung UTY-RVNYM	311	••	••	••	••	••	••	••	123768	239
Kabelfernbedienung UTY-RNNYM	311	••	••	••	••	••	••	••	116880	201
Kleine Kabelfernbedienung UTY-RSNYM	312	••	••	••	••	••	••	••	116881	197
WLAN Interface FGLair UTY-TFNXZ1	315	••	••	••	••	••	••	••	127175	219
Modbus Interface FJ-RC-MBS-1	315	••	••	••	••	••	••	••	123772	492
KNX Interface FJ-RC-KNX-1i	316	••	••	••	••	••	••	••	123771	492
Störmeldemodul FSM 216	321					••	••	••	113163	451
Kommunikationsbox für ext. Input/Output UTY-XCBXZ2	318	•	•	•	•				123767	263
Kabelsatz für ext. Kommunikation UTY-XWZX	319					••	••	••	121337	43
Kabelsatz für ext. Kommunikation UTY-XWZXZ5	319	••	••	••	••				122476	43
Kabelsatz für Wandgeräte	321					•	•	•	120792	85
Verbindungskabel mit Stecker zu Einzel-/Multisplit	320	•	•	•	•	•	•	•	127664	3
Pannen-Prioritätsumschaltung SPS für 2 Splitgeräte	322	•	•	•	•	•	•	•	123821	1'740

Kondensatablauf

Kondensatwasserpumpe Mini Blanc Deluxe	327	••	••	••	••	••	••	••	129303	280
Kondensatwasserpumpe MINI AQUA SILENT+	327	••	••	••	••	••	••	••	130100	433
PVC-Schlauch 6 mm	327	•	•	•	•	•	•	•	113529	3/m



Optibal Ball valves with plastic handle



Ball surface hard chrome plated. Anthracite extended plastic handle for easy insulation. With

red replaceable cover plug for riser identification.

Body material	Brass
Surface	Nickel plated
Type of construction	Full flow
Operating temperature	-10 up to 100 °C

Medium
Water
Water-glycol mixture
Other media according to data sheet



Optibal with internal thread PN 16

Thermal insulation shell Available as accessory

Nominal size	Connection size	kvs	Item No.
DN 10	G 3/8	8.80	1077103
DN 15	G 1/2	22.00	1077104
DN 20	G 3/4	43.00	1077106
for the new HydroControl V, M and A DN 25	G 1	67.00	1077108
DN 32	G 1 1/4	99.00	1077110
DN 40	G 1 1/2	143.00	1077112
DN 50	G 2	254.00	1077116



Optibal with internal thread PN 16, with thermometer

Thermal insulation shell Available as accessory

Nominal size	Connection size	kvs	Item No.
DN 10	G 3/8	8.80	1078003
DN 15	G 1/2	22.00	1078004
DN 20	G 3/4	43.00	1078006
for the new HydroControl V, M and A DN 25	G 1	67.00	1078008
DN 32	G 1 1/4	99.00	1078010
DN 40	G 1 1/2	143.00	1078012
DN 50	G 2	254.00	1078016

Aktor M Electromotive actuators



Electromotive actuators are used for heating, ventilation and air conditioning. Amongst others, the actuators can be used for room temperature control. They can be used, for example, with conventional radiators, radiators with integrated valve sets, heating circuit distribu-

tors/collectors (except for item no. 1012710 / 11), radiant heating ceilings, cooling ceilings and induction units.

Oventrop offers electromotive actuators with and without communication interfaces.



Aktor M steady with 0 - 10 V

With the electrical emergency control function, the actuator moves to a predefined stroke position in the event of a supply voltage failure. Various characteristic lines can be set for Cocon QTZ (item no. 1012717, PN 25 only).

Modulating proportional actuator	Yes	Stroke	4 mm
Automatic valve anti-blocking function	Yes	Cable*	1.5 m
Direction of action adjustable	Yes	Zero point detection	Yes

Tension	Electrical emergency control function	Additional two point / three point control	Position feedback	Item No.
24 V AC / DC	Yes	No	Yes	1012717
24 V AC / DC	No	Yes	No	1012725
24 V AC / DC	No	No	Yes	1012726

Aktor M two point and three point control



Automatic valve anti-blocking function	No	Cable*	1.5 m
Direction of action adjustable	No	Zero point detection	Yes
Stroke	4 mm		

Tension	Item No.
230 V AC	1012729

Aktor M two point control, with short operating time (3 s), connection thread M 30 x 1.5



Automatic valve anti-blocking function	No	Contact open - drive tappet retracts	Yes
Stroke	6.5 mm	Cable*	1.5 m

Tension	Item No.
230 V AC	1012710
24 V AC / DC	1012711

TECEflex – Fittings

TECEflex Kupplung

Rotguss/Siliziumbronze



PPSU



Standard Messing*



RG 3

10.0700.0030

10.0700.0040

10.0700.0030

Dimension	LE 1	LE 2	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
14 x 14	10 St.	100 St.	-	-	766014
16 x 16	10 St.	100 St.	706216	736016	766016
20 x 20	10 St.	100 St.	706220	736020	766020
25 x 25	10 St.	50 St.	706225	736025	766025
32 x 32	5 St.	50 St.	706232	736032	766032
40 x 40	2 St.	20 St.	706240	736040	766040
50 x 50	2 St.	10 St.	706250	-	766050
63 x 63	1 St.	5 St.	706263	-	766063

TECEflex Kupplung reduziert

Rotguss/Siliziumbronze



PPSU



Standard Messing*



RG 3

10.0700.0030

10.0700.0040

10.0700.0030

Dimension	LE 1	LE 2	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
16 x 14	10 St.	100 St.	-	-	766501
20 x 16	10 St.	100 St.	706603	736503	766503
25 x 16	10 St.	50 St.	706604	736504	766504
25 x 20	10 St.	50 St.	706605	736505	766505
32 x 20	5 St.	30 St.	706606	736506	766506
32 x 25	5 St.	30 St.	706607	736507	766507
40 x 32	2 St.	20 St.	706608	736508	766508
50 x 40	2 St.	10 St.	706609	-	766509
63 x 50	1 St.	5 St.	706610	-	-

TECEflex Winkelkupplung 90°

Rotguss/Siliziumbronze

PPSU

Standard Messing*



RG 3

10.0700.0040

10.0700.0030

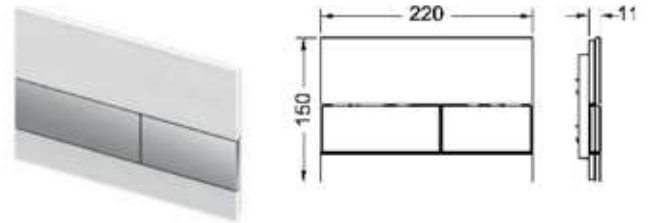
Dimension	LE 1	LE 2	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.
14 x 14	10 St.	200 St.	-	-	767014
16 x 16	10 St.	200 St.	-	737016	767016
20 x 20	10 St.	100 St.	-	737020	767020
25 x 25	10 St.	40 St.	-	737025	767025
32 x 32	5 St.	40 St.	-	737032	767032
40 x 40	2 St.	20 St.	-	737040	767040
50 x 50	2 St.	10 St.	-	-	767050
63 x 63	1 St.	5 St.	-	-	767063

* Nicht für die Trinkwasserinstallation freigegeben.

TECEsquare WC-Betätigungsplatte Glas für Zweimengentechnik

Betätigungsplatte für TECE-Spülkästen zur Betätigung von vorne oder von oben. Flache Glasbetätigung mit zwei gefederten Betätigungswippen. Geeignet für den flächenbündigen Einbau in Verbindung mit dem WC-Einbaurahmen für flächenbündige Montage (z. B. Best.-Nr. 9240649). Kompatibel mit Einwurfschacht für Reinigungstabs.

Abmessungen (B x H x T): 220 x 150 x 11 mm



WC-Einbaurahmen für flächenbündige Montage nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen!

RG 3 | 20.0904.0060

Farbe	Ausstellungsmuster	Best.-Nr.	LE 1	LE 2
Glas weiß, Tasten weiß	Ja	9240800	1 St.	10 St.
Glas weiß, Taste Edelstahloptik gebürstet (mit Anti-Fingerprint)	Ja	9240801	1 St.	10 St.
Glas weiß, Tasten Chrom glänzend	Ja	9240802	1 St.	10 St.
Glas mintgrün, Tasten weiß	—	9240803	1 St.	10 St.
Glas mintgrün, Taste Edelstahloptik gebürstet (mit Anti-Fingerprint)	Ja	9240804	1 St.	10 St.
Glas mintgrün, Tasten Chrom glänzend	—	9240805	1 St.	10 St.
Glas schwarz, Taste Edelstahloptik gebürstet (mit Anti-Fingerprint)	Ja	9240806	1 St.	10 St.
Glas schwarz, Tasten Chrom glänzend	Ja	9240807	1 St.	10 St.
Glas schwarz, Tasten gold	—	9240808	1 St.	10 St.
Glas schwarz, Tasten schwarz	Ja	9240809	1 St.	10 St.

Informationen zu Ausstellungsmustern finden Sie im Kapitel "Ausstellungsmuster".

WC-Einbaurahmen für flächenbündige Montage

Einbauset für flächenbündige Montage der WC-Betätigungsplatten TECEloop Glas, TECEloop Kunststoff, TECEvelvet, TECEsquare Glas, TECElux Mini sowie TECEnow. Tiefenverstellbarer Fliesenrahmen für Wandbeläge von 5-18 mm (mit Verstellbolzen von 18-33 mm - Best.-Nr. 9820181), inklusive Demontagewerkzeug für Betätigungsplatte.

Einbaurahmen für die Rohbaumontage erforderlich!

Achtung:

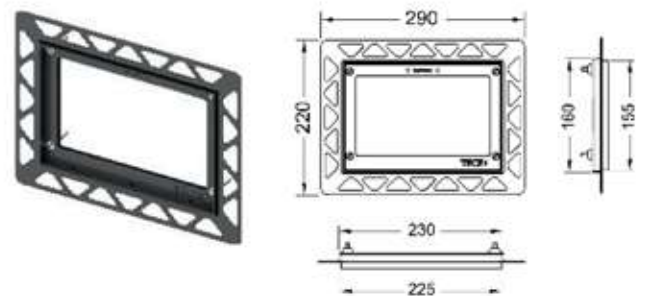
Für WC-Trockenbau-Module geeignet, in Verbindung mit dem TECEbox Rohbauschutz (Best.-Nr. 9030029) auch für Nassbau.

Um eine saubere Kante zu erhalten, verwenden Sie bitte einen Wasserscheider zur Bearbeitung des Fliesenausschnitts.

RG 3 | 20.0904.0120

Farbe	Ausstellungsmuster	Best.-Nr.	LE 1	LE 2
weiß	Ja	9240646	1 St.	20 St.
schwarz	Ja	9240647	1 St.	20 St.
Chrom glänzend	Ja	9240649	1 St.	20 St.
vergoldet	—	9240648	1 St.	20 St.
Metall glänzend	—	9240644	1 St.	20 St.

Informationen zu Ausstellungsmustern finden Sie im Kapitel "Ausstellungsmuster".



WC-Abdeckrahmen für WC-Einbaurahmen

Metall-Abdeckrahmen zur Kombination mit dem WC-Einbaurahmen. Zur Abdeckung von unsauberen Fliesenkanten. Tiefenverstellbarer Abdeckrahmen für Wandbeläge von 5-18 mm (mit Verstellbolzen von 18-33 mm - Best.-Nr. 9820181).

RG 3 | 20.0904.0120

Farbe	Best.-Nr.	LE 1	LE 2
glänzend	9240645	1 St.	10 St.
gebürstet	9240643	1 St.	10 St.



Rapid REX

Grundmodelle

	Art. Nr.	Bezeichnung/Merkmale	Leistung PS / kW	Anz. Zylinder	Hangtauglichkeit %	Gewicht kg	ME
	1506	Rapid REX Motor: Subaru Robin EX21 (Benzin) inkl. Benzinpumpe	7 / 5.1	1	120	95	ST

Serienausstattung

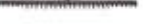
Geräteanschlussstutzen	52 / 54 mm
Zapfwellendrehzahl	645 min ⁻¹
Fahrantrieb	hydrostatisch, stufenlos
Geschwindigkeitsregulierung	Drehgriff, 2-teilig
Geschwindigkeit vorwärts	0-7 km/h
Geschwindigkeit rückwärts	0-4 km/h
Holmhöhenverstellung	ja
Holmenden	werkzeuglos einzeln verstellbar
Bereifung	zwingend
Zubehör	inkl. Steigeisen, Bergdüse, Zündkerze und Werkzeug- sack
Max. Gesamtbreite	1'340 mm

Optionale Achsbreiten

	Art. Nr.	Bezeichnung/Merkmale	ME	Gewicht kg
	1527	Achse breit Achsverbreiterung 228mm inkl. Anbauteile und Wickel- schutz zum An- und Abbau an Standardachse besteht aus: Anbauflansch 114mm (1498) + Wickel- schutz (1528)	PAA	6.4

Grundbereifung, zwingend ab Werk

	Art. Nr.	Bezeichnung/Merkmale	ME	Gewicht kg
	258995	Bereifung AS 4,00-8 Ackerstollen, Einpresstiefe: 0mm	PAA	9
	1371	Doppelbereifung AS 4,00-8 Ackerstollen, Einpresstiefe: 0mm	PAA	13.14
	1675	Bereifung BR 16x6.50-8 Ackerstollen, Einpresstiefe: 25mm	PAA	
	1529	Stachelrad schmal 8" Breite Stachelrad: 120mm, 30 Stacheln in 2 Reihen	PAA	18.6

Art. Nr.	Bezeichnung/Merkmale	ME	Gewicht kg	REX	MONDO	SWISS	MONTE	UNIVERSO	EURO	ORBITO	CASEA
 Diamantbalken mit Aussenschuh (l.+r.) Fingerabstand 2" / 58 mm, 2 Schwadbleche, Reservemesser, Messer inkl. Mitnehmergabel, Balkenschutz											
7000	Diamantbalken 174cm Schwadblech lang 470mm	ST	46				•	•	•		
7179	Diamantbalken 197cm Schwadblech lang 470mm	ST	52				•	•	•		
7318	Diamantbalken 220cm Schwadblech lang 470mm	ST	44				•	•	•		
 Diamantbalken mit Seitenschneidwerk (l.+r.) Fingerabstand 2" / 58 mm, 2 Schneidwerke, Reservemesser, Messer inkl. Mitnehmergabel, Balkenschutz											
7001	Diamantbalken 174cm	ST	33.5				•	•	•		
7180	Diamantbalken 197cm	ST	40				•	•	•		
7186	Diamantbalken 220cm	ST	44				•	•	•		
7002	Diamantbalken 244cm	ST	48				•	•	•		
Zubehör											
257108	Doppelrückstrahler zur Montage auf Balkenschutz	PAA	0.3					•	•		
6444	Grastrennstab auf Messerkopf	ST	0.2					•	•		
257139	Laufsohle kpl. verstellbar	PAA	2.45					•	•		
7048	Zusatzgewichte 7,4kg an Balken mit Seitenschneidwerk	ST	7.625					•	•		



Membranzyylinder Membrane-type cylinder



Bild Pic.	Bezeichnung Description	Gewinde Thread	Typ Type	Hub Stroke [mm]	Cross-Nr. Cross No.	Best.-Nr Order No.	€
1	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M16x1,5	9	57	120311101 (Haldex) BZ 3100 (Knorr)	4231029000	61,70
2	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M16x1,5	12	57	BZ 3200 (Knorr) 120321101 (Haldex)	4231039000	61,70
3	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M16x1,5	16	75	BZ 3365 (Knorr) 120331101 (Haldex) AZ 50953(I) (JD)	4231049000	42,50
4	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M16x1,5	20	75	BZ 3400 (Knorr) 120341101 (Haldex)	4231059000	42,70
5	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M16x1,5	24	75	120350201 (Haldex) BZ 3501 (Knorr)	4231069000	40,60
6	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M16x1,5	30	75	BZ 3600 (Knorr) AZ 52824(I) (JD)	4231079000	44,70
7	Membranzyylinder / Membrane-type cylinder	M22x1,5	36	75		4230089190	236,00

Membranzyylinder-Zubehör Membrane-type cylinder accessories



Bild Pic.	Bezeichnung Description	Bemerkung Annotation	für Typ for type	Langloch Oblong hole	Rundloch Normal hole	Best.-Nr Order No.	€
1	Beipack /Accessories		20,24,30		x	4230005342	9,09
2	Beipack /Accessories		20,24,30	x		4230005352	9,69
3	Beipack /Accessories		12,16		x	4239025332	9,96
4	Beipack /Accessories		12,16	x		4239025342	9,24
5	Beipack /Accessories		9	x		4239025362	13,00
6	Beipack /Accessories		9		x	4239025372	13,10
7	Konsole Bremszylinder - Universal /Console brake cylinder - universal	Zum Anschweißen für Membran- zyylinder Typ 9 bis Typ 36 / To weld; for membrane-type cylinder type 9 to type 36				AN900220.	26,00



Tristopzylinder Tristop cylinder

Anschlüsse:

11 = M16x1,5 = Betriebsbremsanlage

12 = M16x1,5 = Federspeicherzylinder

IBV = Integrated Breather Valve

Tristopzylinder mit IBV haben anstelle des externen Beatmungsrohres ein innenliegendes Beatmungsventil.

Ports:

11 = M16x1,5 = Service Braking System

12 = M16x1,5 = Spring Brake Cylinder

IBV = Integrated Breather Valve

Tristop cylinders with IBV are equipped with an interior breather valve instead of an external breather pipe.



1

2

Bild Pic.	Bezeichnung Description	Beipack Accessories	IBV	Gewinde Thread	Typ Type	Hub Stroke [mm]	Best.-Nr Order No.	€
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 900 2	-	M14x1,5	12/12	45	9254550010	439,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 900 2	+	M14x1,5	16/16	57	9254941070	491,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	+	M16x1,5	16/24	57	9254940410	345,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	+	M16x1,5	20/24	57	9254909250	363,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 903 532 2	+	M16x1,5	20/30	75	9253751000	173,00
1	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 903 532 2	+	M16x1,5	24/24	65	9254911140	428,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	-	M16x1,5	24/24	75	9254311000	396,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	+	M16x1,5	24/24	57	9254911410	343,00
2	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	+	M16x1,5	24/30	65	9254911110	440,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 903 532 2	+	M16x1,5	24/30	75	9253761210	183,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	+	M16x1,5	30/30	65	9254921020	360,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 903 532 2	+	M16x1,5	30/30	75	9253771210	195,00
	Tristop Zylinder / Tristop cylinder	423 000 901 2	-	M16x1,5	36/30	76	9253231300	480,00

Weitere Tristopzylinder sind auf Nachfrage lieferbar.

Further Tristop cylinders are available on request.

Tristopzylinder-Zubehör Tristop cylinder accessories



1

2

3

Bild Pic.	Bezeichnung Description	Gewinde Thread	Best.-Nr Order No.	€
1	Beipack /Accessories	M14x1,5	4230009002	24,00
2	Beipack /Accessories	M16x1,5	4230009012	24,00
3	Beipack /Accessories	M16x1,5	4239035322	9,10

StVO-Verkehrszeichen

VZ.-Nr.	Bild	Bedeutung	Maße	2 mm			3 mm			Alkant			Alform		
				RA1	RA2	RA3	RA1	RA2	RA3	RA1	RA2	RA3	RA1	RA2	RA3
241-31		Getrennter Rad- und Gehweg – Radweg rechts	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
242.1		Beginn einer Fußgängerzone	840x840	106,60	174,10	209,00	131,20	198,20	233,70	130,40	195,80	235,60	137,00	201,00	237,30
242.1-40 1*		Beginn einer Fußgängerzone – doppelseitig (Rückseite Z 242.2)	840x840ds	173,30	292,60	355,60	198,30	327,70	398,40						
242.2		Ende einer Fußgängerzone	840x840	106,60	174,10	209,00	131,20	198,20	233,70	130,40	195,80	235,60	137,00	201,00	237,30
244.1		Beginn einer Fahrradstraße	420x420	42,30	56,70	72,40	56,00	71,30	84,60	55,50	84,70	96,70	77,60	87,40	104,00
			600x600	55,20	81,00	97,80	63,10	89,60	105,40	64,20	91,60	106,70	85,90	97,40	116,80
244.1-40 2*		Beginn einer Fahrradstraße – doppelseitig (Rückseite Z 244.2)	420x420ds	83,00	80,00	117,50	68,00	85,00	126,60						
			600x600ds	89,60	116,50	166,90	93,90	121,10	179,40						
244.2		Ende einer Fahrradstraße	420x420	42,30	56,70	72,40	56,00	71,30	84,60	55,50	84,70	96,70	77,60	87,40	104,00
			600x600	55,20	81,00	97,80	63,10	89,60	105,40	64,20	91,60	106,70	85,90	97,40	116,80
244.3		Beginn einer Fahrradzone	420x420	42,30	56,70	72,40	56,00	71,30	84,60	55,50	84,70	96,70	77,60	87,40	104,00
			600x600	55,20	81,00	97,80	63,10	89,60	105,40	64,20	91,60	106,70	85,90	97,40	116,80
			840x840	106,60	174,10	209,00	131,20	198,20	233,70	130,40	195,80	235,60	137,00	201,00	237,30
244.4		Ende einer Fahrradzone	420x420	42,30	56,70	72,40	56,00	71,30	84,60	55,50	84,70	96,70	77,60	87,40	104,00
			600x600	55,20	81,00	97,80	63,10	89,60	105,40	64,20	91,60	106,70	85,90	97,40	116,80
			840x840	106,60	174,10	209,00	131,20	198,20	233,70	130,40	195,80	235,60	137,00	201,00	237,30
245		Bussonderfahrstreifen	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
250		Verbot für Fahrzeuge aller Art	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
			750	97,80	153,10	192,70	107,20	162,10	199,60	124,90	183,20	222,40	131,30	186,80	227,10
251		Verbot für Kraftwagen	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
			750	97,80	153,10	192,70	107,20	162,10	199,60	124,90	183,20	222,40	131,30	186,80	227,10
253		Verbot für Kraftfahrzeuge über 3,5 t	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
			750	97,80	153,10	192,70	107,20	162,10	199,60	124,90	183,20	222,40	131,30	186,80	227,10
254		Verbot für Radverkehr	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
255		Verbot für Kraftroller	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
			750	97,80	153,10	192,70	107,20	162,10	199,60	124,90	183,20	222,40	131,30	186,80	227,10
257-50		Verbot für Mofas	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
257-51		Verbot für Reiter	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40
257-52		Verbot für Gespannfuhrwerke	420	32,10	65,20	82,30	51,80	72,00	41,50	55,80	82,70	97,10	63,80	96,80	112,60
			600	44,90	71,40	90,60	56,00	83,70	99,90	55,50	84,20	100,20	74,40	103,90	119,40

Materialgruppe D2

1* Z 242.1 und Z 242.2
2* Z 244.1 und Z 244.2

Verkehrsspiegel

Antitau-Spiegel



Antitau-Spiegel für mehr Sicherheit

Der Antitau-Spiegel aus VA-Material im Kunststoffgehäuse mit rot-weißer Umrandung und feuerverzinkter, justierbarer Halterung verhindert, dank seiner Antitau-Beschichtung, die Bildung von Kondensation und Wassertropfen auf seiner Oberfläche. Die Folge: ein klares Bild und hervorragende Sicht.

Bei Minus-Temperaturen empfehlen wir die DAMBACH-Spiegelheizung.

Art. Nr.	Größe (mm)	Preis (€)
10008195	Ø 600	334,40
10008196	Ø 800	451,40
10009297	600 x 800	477,60

jeweils mit Halterung für Pfosten Ø 76 mm

Materialgruppe NR (nicht rabattfähig)

Kunststoff Spiegel mit Alu-Gehäuse inkl. Halterung

Größe	Typ	Gewicht	Halterung					
			Ø 76mm		Ø 108mm		Stahlband	
			Art. Nr.	Preis (€)	Art. Nr.	Preis (€)	Art. Nr.	Preis (€)
400x600	AR-4	6,5	30013596	185,20	30013585	195,60	30013626	185,20
600x800	AR-6	8,5	30013597	262,60	30013586	262,60	30013627	262,60
800x1000	AR-8	16,0	30013598	340,90	30013587	357,30	30013628	340,90

Materialgruppe D7

Spiegel mit Heizung mit Alu-Gehäuse inkl. Halterung

Größe	Typ	Gewicht	Halterung					
			Ø 76mm		Ø 108mm		Stahlband	
			Art. Nr.	Preis (€)	Art. Nr.	Preis (€)	Art. Nr.	Preis (€)
400x600	AR-4	6,5	30014370	378,30	30013681	397,00	30014373	379,00
600x800	AR-6	8,5	30014371	458,90	30013682	482,30	30014374	459,90
800x1000	AR-8	16,0	30014372	629,60	30013683	652,90	30014375	630,30

Materialgruppe D7

Glas Spiegel mit Kunststoffgehäuse + Standardhalterung

Größe	Typ	Gewicht	Halterung	
			Ø 76mm	
			Art. Nr.	Preis (€)
400x600	KR-4	9,2	56264E	257,10
600x800	KR-6	11,8	10006110	342,40
800x1000	KR-8	23,0	10006111	486,80

Materialgruppe D7

高圧ポンプ BFS2, FFS2 スクリーポンプ



50 Hz

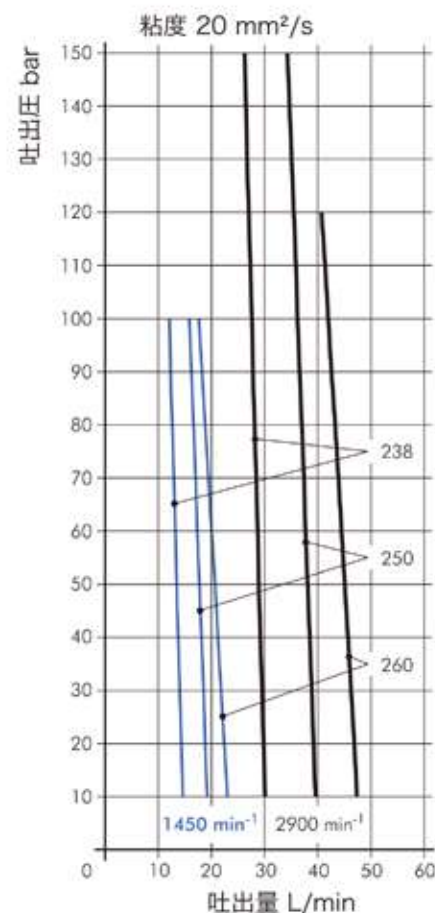
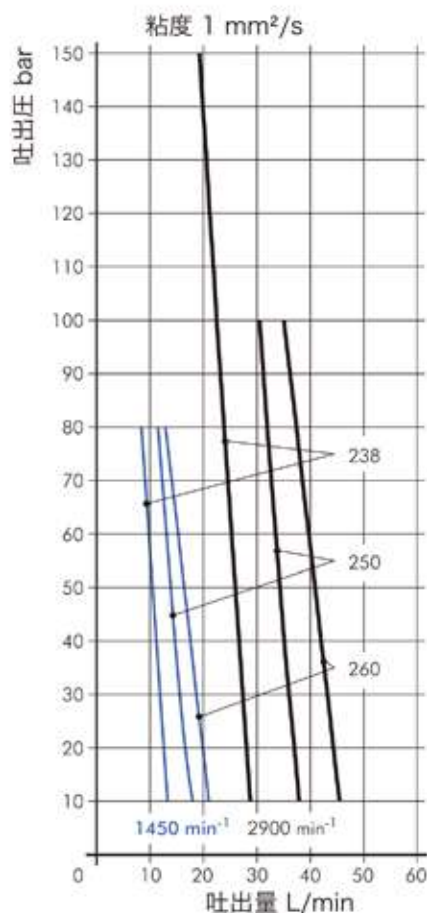
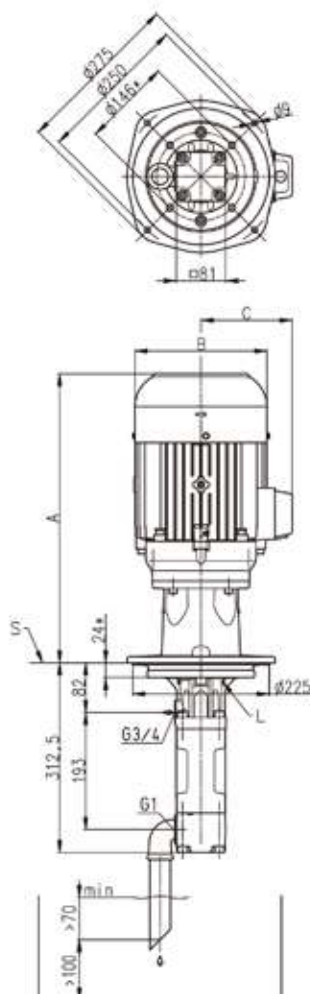
2極モータ 回転数 2900 RPM								4極モータ 回転数 1450 RPM					
最大吐出圧	流量 (粘度別)		消費電力・軸入力 (粘度別)		浸漬ポンプ 用モータ の場合	取付け脚付 モータ の場合	重量	流量 (粘度別)		消費電力・軸入力 (粘度別)		モータ	重量
	1 mm ² /s	20 mm ² /s	1 mm ² /s	20 mm ² /s				1 mm ² /s	20 mm ² /s	1 mm ² /s	20 mm ² /s		
Type / bar	l/min	l/min	kW	kW	kW	kW	kg	l/min	l/min	kW	kW	kW	kg
BFS 238/	Q _{Th} ¹⁾ 31.0	-	-	-	-	-	-	Q _{Th} ¹⁾ 15.5	-	-	-	-	-
10	28.8	30.1	0.7	0.7	B 1.3	0.75	40	13.3	14.6	0.4	0.4	0.75	29
20	28.1	29.8	1.3	1.3	B 1.3	1.5	40	12.6	14.3	0.6	0.6	0.75	29
30	27.4	29.5	1.8	1.8	B 1.9	2.2	44	11.9	14.0	0.9	0.9	1.1	32
40	26.7	29.2	2.3	2.4	B 2.6	3.0	44	11.2	13.7	1.2	1.2	1.5	34
50	26.0	28.9	2.8	2.9	B 3.3	4.0	55	10.5	13.4	1.4	1.5	2.2	41
60	25.3	28.7	3.3	3.5	B 4.0	4.0	57	9.8	13.2	1.7	1.8	2.2	41
70	24.6	28.4	3.8	4.0	B 4.0	5.5	57	9.1	12.9	1.9	2.0	2.2	41
80	23.9	28.1	4.4	4.5	B 5.0	5.5	74	8.4	12.6	2.2	2.3	3.0	46
90	23.2	27.8	4.9	5.1	B 5.5	5.5	74	-	12.3	-	2.6	3.0	46
100	22.5	27.6	5.4	5.6	B 7.5	7.5	97	-	12.1	-	2.9	4.0	53
110	21.9	27.3	5.9	6.2	B 7.5	7.5	97	-	-	-	-	-	-
120	21.2	27.0	6.4	6.8	B 7.5	7.5	97	-	-	-	-	-	-
130	20.6	26.7	6.9	7.3	B 7.5	11.0	97	-	-	-	-	-	-
140	19.9	26.5	7.5	7.9	B 10.0	11.0	97	-	-	-	-	-	-
150	19.3	26.2	8.0	8.4	B 10.0	11.0	97	-	-	-	-	-	-
BFS 250/	Q _{Th} ¹⁾ 40.8	-	-	-	-	-	-	Q _{Th} ¹⁾ 20.4	-	-	-	-	-
10	37.9	39.6	0.9	0.9	B 1.3	1.1	40	17.5	19.2	0.5	0.5	0.75	29
20	37.0	39.2	1.6	1.6	B 1.7	2.2	40	16.6	18.8	0.8	0.8	1.1	32
30	36.0	38.9	2.3	2.3	B 2.6	3.0	44	15.6	18.5	1.2	1.2	1.5	34
40	35.1	38.5	3.0	3.1	B 3.3	4.0	44	14.7	18.1	1.5	1.6	2.2	41
50	34.3	38.1	3.6	3.8	B 4.0	5.5	57	13.9	17.7	1.8	1.9	2.2	41
60	33.5	37.7	4.3	4.5	B 5.0	5.5	74	13.1	17.3	2.2	2.3	3.0	46
70	32.7	37.4	5.0	5.2	B 5.5	7.5	74	12.3	17.0	2.5	2.6	3.0	46
80	31.9	37.0	5.7	5.9	B 7.5	7.5	97	11.5	16.6	2.9	3.0	4.0	53
90	31.2	36.6	6.4	6.6	B 7.5	7.5	97	-	16.2	-	3.3	4.0	53
100	30.5	36.2	7.0	7.4	B 10.0	11.0	97	-	15.8	-	3.7	4.0	53
110	-	35.9	7.7	8.1	B 10.0	11.0	97	-	-	-	-	-	-
120	-	35.5	8.4	8.8	B 10.0	11.0	97	-	-	-	-	-	-
130	-	35.1	9.1	9.5	B 10.0	11.0	97	-	-	-	-	-	-
140	-	34.7	9.8	10.2	-	11.0	97	-	-	-	-	-	-
150	-	34.3	10.4	11.0	-	15.0	101	-	-	-	-	-	-
BFS 260/	Q _{Th} ¹⁾ 48.9	-	-	-	-	-	-	Q _{Th} ¹⁾ 24.5	-	-	-	-	-
10	45.5	47.4	1.0	1.1	B 1.5	1.5	40	21.0	23.0	0.5	0.6	0.75	29
20	44.3	46.9	1.9	2.0	B 2.6	3.0	44	19.9	22.4	0.9	1.0	1.5	34
30	43.2	46.3	2.7	2.9	B 3.3	4.0	44	18.7	21.8	1.4	1.4	2.2	41
40	42.0	45.7	3.5	3.8	B 4.0	5.5	57	17.6	21.2	1.8	1.9	2.2	41
50	40.9	45.1	4.3	4.6	B 5.0	5.5	74	16.4	20.7	2.2	2.3	3.0	46
60	39.7	44.5	5.1	5.5	B 7.5	7.5	97	15.3	20.0	2.6	2.8	4.0	53
70	38.5	43.9	5.9	6.4	B 7.5	7.5	97	14.1	19.4	3.0	3.2	4.0	53
80	37.4	43.3	6.8	7.3	B 10.0	11.0	97	12.9	18.8	3.4	3.7	5.5	63
90	36.2	42.6	7.6	8.1	B 10.0	11.0	97	-	18.2	-	4.1	5.5	63
100	35.0	42.0	8.5	9.0	B 10.0	11.0	97	-	17.6	-	4.5	5.5	63
110	-	41.4	9.3	9.9	B 10.0	11.0	97	-	-	-	-	-	-
120	-	40.7	10.0	10.8	-	15.0	101	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Q_{Th} : 理論上の流量

上記より高い圧力 (～200 bar) でご使用になる場合はご相談ください

性能特性および寸法 BFS2, FFS2

50 Hz

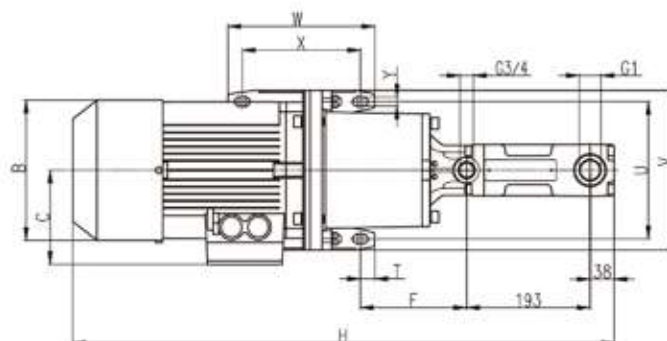
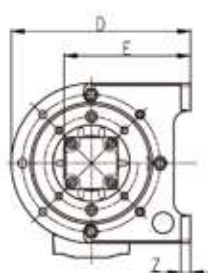


L = 排出口

S = 取付け天板及び、取付け穴の図は43ページを参照

*) 4極標準モータの寸法 (ご要望に応じます)。

2極モータ	A	B	C
kW	mm	mm	mm
B 1.3 / 1.7	389	176	130
B 1.9 / 2.2	414	176	130
B 2.6	424	176	130
B 3.3 / 4.0	478	218	150
B 5.0 / B 5.5	514	258	190
B 7.5	602	258	190
B 10.0	602	258	190



2極モータ	4極モータ	B	C	D	E	F	H	T	U	V	W	X	Y	Z
kW	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.75	-	163	120	212	155	138	682	15.0	180	210	90	60	11	12
1.1	0.75	163	120	212	155	138	717	15.0	180	210	90	60	11	12
1.5	1.1	180	128	212	155	138	730	15.0	180	210	90	60	11	12
2.2	1.5	183	128	212	155	138	757	15.0	180	210	90	60	11	12
3.0	2.2	203	135	280	198	167	822	22.5	215	250	230	185	14	15
-	3.0	203	135	280	198	167	867	22.5	215	250	230	185	14	15
4.0	4.0	227	148	280	198	167	848	22.5	215	250	230	185	14	15
5.5	5.5	267	167	335	228	171	869	22.5	265	300	270	225	14	18
7.5	7.5	267	167	335	228	171	907	22.5	265	300	270	225	14	18
11.0 / 15.0	11.0	320	197	410	278	183	1006	20.0	300	350	305	265	18	18

MSF 3: Die Komponenten

1 Wickelkörper

Die Fadenseparation ermöglicht die Verarbeitung aller Garne. Der stationäre Wickelkörper vermeidet zusätzliche Garndrehungen.



2 Sensoren

Die Sensoren kontrollieren den Fadeneinlauf (A), Fadenmenge (B) auf dem Wickelkörper und die Fadengeschwindigkeit (C). Es kann ohne Start und Stopp gearbeitet werden. Die Sensoren sind berührungslos und verhindern Spannungsspitzen.



3 Magnetbremse

Die Magnetbremse ermöglicht eine konstante Fadenspannung. Gleichbleibende, gleichmäßige Bremskraft.



Bürstenbremse (Option)

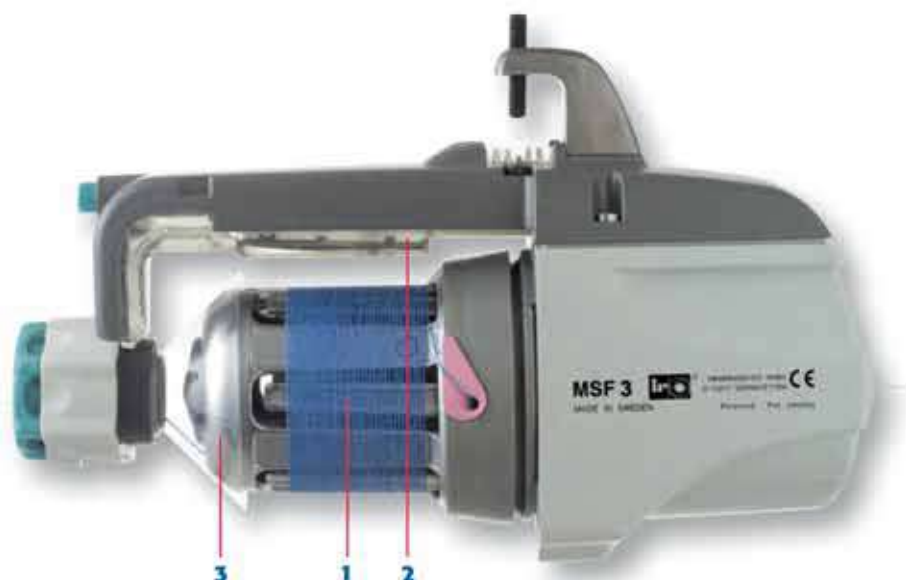
Die Bürstenbremse ermöglicht für spezielle Fäden eine konstante Fadenspannung. Gleichbleibende, gleichmäßige Bremskraft.



LMS (Option)

Das Length Measuring System deckt folgendes ab:

- die LFA Funktionen
- grundlegende Garnkostenberechnung
- Visualisierung von Gruppen



Technische Daten

Versorgungsspannung:	57 V DC
Strom:	0,44 A (anwendungsabhängig)
Max. Leistung:	85 VA (bei 1100 m/min. und 100 cN Einlaufspannung)
Durchschnittliche Leistung:	25 VA (anwendungsabhängig)
Garnspektrum:	17 - 500 dtex
Max. Fadenliefermenge:	1,100 m/min.
Gewicht:	1,9 kg

Speicher Fournisseure

MSF 3

Rundrohrhalter

Mit mechanischem Auslaufabsteller, Rundrohrhalter, SLOW COM 1

Art. Nr.	Beschreibung	Einzelpreis €	Rundrohrhalter			
			24 Geräte	48 Geräte	54 Geräte	72 Geräte
08-020-000304	MSF 3 57V DC mit Rundrohrhalter und Anpressplatte, Einlaufbremse mit Röhrenhalter D10 und Knotenfänger 6-fach 0,4-1,2 mm, Auslaufabsteller mechanisch	274,76	24	48	54	72
021-000-225-11	Netzgerät 3x200-480V AC 1386VA 57V DC für 48 Geräte mit eingebauter Stereoelektronik (SlowCom1) und Laufsignalverzögerung	1.210,00	1	1		
021-000-230-11	Netzgerät 3x200-480V AC 1.980VA 57V DC für 72 Geräte mit eingebauter Stereoelektronik (SlowCom1) und Laufsignalverzögerung	1.270,00			1	1
020-720-004-12	Kontaktband, 4-adrig, verpackt, 15 Meter	85,50	1	1	1	
020-720-004-16	Kontaktband, 4-adrig, verpackt, 25 Meter	142,50				1
000-721-013	Stiftkabelschuh	0,47	4	4	4	4
006-100-157	Abschlusswiderstand 120 OHM	7,82	1	1	1	1
Gesamtpreis			7.899,44 €	14.493,68 €	16.202,24 €	21.204,92 €

Ohne Auslaufabsteller, Rundrohrhalter, SLOW COM 1

Art. Nr.	Beschreibung	Einzelpreis €	Rundrohrhalter			
			24 Geräte	48 Geräte	54 Geräte	72 Geräte
08-020-000315	MSF 3 57V DC mit Rundrohrhalter und Anpressplatte, Einlaufbremse mit Röhrenhalter D10 und Knotenfänger 6-fach 0,4-1,2 mm	260,76	24	48	54	72
021-000-225-11	Netzgerät 3x200-480V AC 1386VA 57V DC für 48 Geräte mit eingebauter Stereoelektronik (SlowCom1) und Laufsignalverzögerung	1.210,00	1	1		
021-000-230-11	Netzgerät 3x200-480V AC 1.980VA 57V DC für 72 Geräte mit eingebauter Stereoelektronik (SlowCom1) und Laufsignalverzögerung	1.270,00			1	1
020-720-004-12	Kontaktband, 4-adrig, verpackt, 15 Meter	85,50	1	1	1	
020-720-004-16	Kontaktband, 4-adrig, verpackt, 25 Meter	142,50				1
000-721-013	Stiftkabelschuh	0,47	4	4	4	4
006-100-157	Abschlusswiderstand 120 OHM	7,82	1	1	1	1
Gesamtpreis			7.563,44 €	13.821,68 €	15.446,24 €	20.196,92 €



PN 10/16 - DN 50...600

KAT-A 1331-W-Wafer



Prüfungen und Zulassungen

- Ablieferungsprüfung nach EN 12266-1 (Leckrate A)
- DVGW geprüft und registriert
- Elastomere zugelassen nach W 270

Betriebsdaten

- Maximale Durchflussgeschwindigkeit bei geöffneter Klappenscheibe:
 - PN 16: 4 m/s
 - PN 10: 3 m/s

Hinweis

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist folgende Einbau- und Bedienungsanleitung maßgebend:
 KAT-B 1331

Produktmerkmale und Vorzüge

- Weichdichtend nach EN 593
- Baulänge nach EN 558 Grundreihe 20 (DIN 3202 / K1)
- Wafer-Type für Flansche nach EN 1092-2
- Klappenscheibe zentrisch in wartungsfreien Buchsen dreifach gelagert
- Zum Einklemmen zwischen Rohrleitungsflansche für PN 10 und 16
- Austauschbare Gummimanschette mit integrierter Dichtung für funktionssicheren Einsatz bei Bördelflanschen, Schweißflanschen, PE-Flanschen sowie losen Flanschen mit V-Bund
- Stabiler Dichtsitz durch Manschette mit vulkanisiertem Trägerring
- Vakuumdicht bis 0,2 bar absolut
- In beiden Durchflussrichtungen dicht
- Dreifache Lagerung

Werkstoffe

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Klappenscheibe: Edelstahl 1.4408
- Wellenzapfen: Edelstahl 1.4021
- Dichtmanschette: EPDM

Korrosionsschutz

- Gehäuse: Innen und außen Epoxid-Beschichtung

Varianten

- Standardvariante wie beschrieben
- Mit Elektroantrieb
- Mit Pneumatikantrieb
- Mit Schneckengetriebe und Handrad
- Mit Rastenhandhebel bis zu DN 200
- Optimierte Ausführung für niedrige Betriebsdrücke von 5 bar

Einsatzbereich

- Installation in Anlagen

DN	PN	L1 mm	mit Rastenhandhebel		mit Getriebe und Handrad	
			Bestell-Nr.	Preis €	Bestell-Nr.	Preis €
50	16	43	3-31-16006-710	225,-	3-31-16006-750	300,-
65	16	46	3-31-16008-710	240,-	3-31-16008-750	310,-
80	16	46	3-31-16010-710	255,-	3-31-16010-750	330,-
100	16	52	3-31-16012-710	305,-	3-31-16012-750	370,-
125	16	56	3-31-16014-710	380,-	3-31-16014-750	440,-
150	16	56	3-31-16016-710	515,-	3-31-16016-701	585,-
200	10	60	3-31-16018-710	665,-	3-31-16018-750	770,-
200	16	60	3-31-16018-710	665,-	3-31-16018-750	770,-
250	10	68	—	—	3-31-16020-750	1250,-
250	16	68	—	—	3-31-16020-750	1250,-
300	10	78	—	—	3-31-16022-750	1820,-
300	16	78	—	—	3-31-16022-750	1820,-
350	10	78	—	—	3-31-16024-778	2580,-
350	16	78	—	—	3-31-16024-778	2580,-
400	10	102	—	—	3-31-16027-750	3675,-
400	16	102	—	—	3-31-16028-750	3025,-
450	16	114	—	—	3-31-16030-750	3910,-
500	10	127	—	—	3-31-16031-750	6375,-
500	16	127	—	—	3-31-16032-750	5250,-
600	10	154	—	—	3-31-16033-750	9520,-
600	16	154	—	—	3-31-16034-750	Auf Anfrage

PN 10/16 - DN 40...300

KAT-A 1010-F4-EW

Produktmerkmale und Vorzüge

- Weichdichtend nach EN 1074
- Baulänge nach EN 558, Grundreihe 14 (DIN 3202, F4)
- Mit beiderseits Flanschanschluss nach EN 1092-2
- Schraubenlose, selbstdichtende Deckelverbindung
- Geringes Drehmoment durch Gleitschuhe aus Kunststoff am Keil
- Wartungsfreie und korrosionssichere Spindelabdichtung
- Mit O-Ring Abdichtung
- Geringer Verschleiß durch Keilführung im Gehäuse und langer Spindellagerung
- Auch für Vakuum bis 90% geeignet

Werkstoffe

- Gehäuse: Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Deckel: Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Absperrkeil: Duktiles Gusseisen EN-GJS-400-15 (GGG-40) allseitig mit EPDM vulkanisiert
- Spindel: Edelstahl 1.4057
- Spindelmutter: Messing

Korrosionsschutz

- Innen und außen Epoxid-Beschichtung nach GSK-Richtlinien

Varianten

- Standardvariante wie beschrieben
- Mit Handrad

Einsatzbereich

- Erdeinbau
- Schachteinbau

Palettenbesatz (Stück/Palette):

- DN 40 = 20 Stück • DN 50 = 20 Stück • DN 65 = 12 Stück • DN 80 = 10 Stück
- DN 100 = 10 Stück • DN 125 = 6 Stück • DN 150 = 6 Stück • DN 200 = 3 Stück
- DN 250 = 2 Stück • DN 300 = 1 Stück

Ohne Betätigungselemente

DN	PN	L1 mm	Bestell-Nr.	Preis €	Handrad-Set mit Befestigungsmaterial	
					Bestell-Nr.	Preis €
40	16	140	3-28-00700-100	280,-	2-28-01204-000	23,-
50	16	150	3-28-00701-100	285,-	2-28-01204-000	23,-
65	16	170	3-28-00702-100	400,-	2-28-01205-000	36,-
80	16	180	3-28-00703-100 ¹⁾	405,-	2-28-01205-000	36,-
100	16	190	3-28-00704-100	455,-	2-28-01206-000	40,-
125	16	200	3-28-00705-100	775,-	2-28-01206-000	40,-
150	16	210	3-28-00706-100	790,-	2-28-01206-000	40,-
200	10	230	3-28-00707-101 ¹⁾	1340,-	2-28-01207-000	73,-
200	16	230	3-28-00707-100	1400,-	2-28-01207-000	73,-
250	10	250	3-28-00708-101 ¹⁾	2140,-	2-28-01208-000	120,-
250	16	250	3-28-00708-100	2240,-	2-28-01208-000	120,-
300	10	270	3-28-00709-101 ¹⁾	2955,-	2-28-01208-000	120,-
300	16	270	3-28-00709-100	3105,-	2-28-01208-000	120,-

1) Grundmodell PN 16, Flansche PN 10 gebohrt

2) Ausführung mit 4 Loch: 3-28-00703-101



Prüfungen und Zulassungen

- Ablieferungsprüfung nach EN 12266-1 (Leckrate A)
- DVGW geprüft und registriert
- Elastomere zugelassen nach W 270

Zubehör

Bennennung	Seite
VAG Straßenkappe aus Gusseisen, DIN DVGW geprüft	s. Seite 188
VAG SERIO®plus Zeigerwerk Stellungsanzeige für Armaturen in Anlagen	s. Seite 192
VAG TELEMAT® Einbaugarnitur Edelstahl für VAG Absperrschieber	s. Seite 198
VAG TELEMAT® Einbaugarnitur feuerverzinkt für VAG Absperrschieber	s. Seite 200
VAG TELEMAT® KLICK-FIX Einbaugarnitur Edelstahl für VAG Absperrschieber	s. Seite 203
VAG TELEMAT® KLICK-FIX Einbaugarnitur feuerverzinkt für VAG Absperrschieber	s. Seite 205
Handrad-Set mit Befestigungsmaterial	s. Seite 190
Betätigungsschlüssel nach DIN 3223	s. Seite 195

Hinweis

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist folgende Einbau- und Bedienungsanleitung maßgebend:
"Einbau- und Bedienungsanleitung Armaturen"

SKYLINE INSULATED CARAFE

Design by PEARL CREATIVE | Christian Rummel & Tim Storti



AromaSafe® für puren Genuss
AromsaSafe® for pure taste



12 Stunden heiß oder 24 Stunden kalt
12 hours hot or 24 hours cold



isoliert mit hygienischem Hartglaseinsatz
insulated by hygienic glass insert



Drehverschluss mit bequemer Drucktaste
screw stopper with convenient lever



komfortables Ausgießen mit einer Hand
comfortable pouring with one hand



ergonomischer Griff für einfache Anwendung
ergonomic handle for easy usage



hochwertiger Edelstahlkörper
high quality stainless steel body



langlebig, recyclingfähig für nachhaltige Freude
recyclable for long-lasting pleasures



frei von BPA für gesunden Genuss
free from BPA for healthy enjoyment



stainless steel mat • 0,65 l

1322.205.065

UVP/SRP 49,95 €



4 002458 517648



stainless steel mat • 1,00 l

1322.205.100

UVP/SRP 54,95 €



4 002458 515668



stainless steel mat • 1,50 l

1322.205.150

UVP/SRP 64,95 €



4 002458 517617



coconut white mat • 0,65 l

1321.211.065

UVP/SRP 49,95 €



4 002458 517624



coconut white mat • 1,00 l

1321.211.100

UVP/SRP 54,95 €



4 002458 491672



coconut white mat • 1,50 l

1321.211.150

UVP/SRP 64,95 €



4 002458 517594

PRICE LIST PRODUCTS

Model	Art.No.	EAN	Color	Vol (l)	PRODUCT SPECIFICATIONS			Unit	UVP/SRP (€)	Sale (€)	Page
					Ø (cm)	W (g)	H (cm)				

AT HOME

STUDIO ALLURE INSULATED CARAFE



1397.232.100			oak / velvet black mat	1,00	12,0	750	22,4	1	99,95		7
--------------	---	---	------------------------	------	------	-----	------	---	-------	--	---

ECONSCIOUS INSULATED CARAFE



1121.297.100			quarry mat	1,00	13,0	750	23,0	2	34,95		9
1121.351.100			celadon green mat	1,00	13,0	750	23,0	2	34,95		9
1121.371.100			soft rose mat	1,00	13,0	750	23,0	2	34,95		9

JUWEL INSULATED CARAFE



1918.000.100			stainless steel chrome plated	1,00	13,1	1.045	25,0	1	149,95		11
--------------	---	---	-------------------------------	------	------	-------	------	---	--------	--	----

SKYLINE INSULATED CARAFE



1322.205.065			stainless steel mat	0,65	13,3	703	21,5	2	49,95		12
1322.205.100			stainless steel mat	1,00	13,3	834	25,5	2	54,95		12
1322.205.150			stainless steel mat	1,50	13,8	1.026	30,5	2	64,95		12
1321.211.065			coconut white mat	0,65	13,3	703	21,5	2	49,95		12
1321.211.100			coconut white mat	1,00	13,3	834	25,5	2	54,95		12
1321.211.150			coconut white mat	1,50	13,8	1.026	30,5	2	64,95		12
1321.234.065			cool grey mat	0,65	13,3	703	21,5	2	49,95		13

WOMAN LEATHER BAGS

FANTASY

Sportiv und chic

Diese zeitlose Bogner-Signature-Linie aus weichem Rindleder mit natürlich gewalkter Lederstruktur spiegelt die sportive Bogner-Ästhetik perfekt wider und besticht einerseits durch moderne, unkomplizierte Taschenformen und andererseits durch eine aufwändige handwerkliche Verarbeitung. Durch ihre Sportlichkeit und lässige Eleganz garantieren diese Taschen einen selbstbewussten Auftritt und sind sowohl im Business-Alltag als auch in der Freizeit universell einsetzbar.

Neue, urbane Styles, wie der neue Rucksack, die Hobo-Bag und eine leichtgewichtige Crossbody-Bag – alle ausgestattet mit einem Überschlagnagel, der zusätzlich zum Magnetverschluss mit dem Bogner-Karabinerhaken gesichert werden kann – ergänzen FANTASY.

Business-Formate wie Flora und Francine unterstreichen die Universalität der Linie. Saisonfarben wie Bubble, Poppy, Peony und Cocoon harmonisieren mit den Basisfarben Cashew, Navy und Black. Kleinfelder-Modelle runden das Sortiment ab.

Sporty and chic

This timeless Bogner signature line made of soft cowhide with a naturally tumbled leather texture perfectly mirrors the sporty Bogner aesthetic and impresses on the one hand through its modern, uncomplicated bag shapes and on the other through its elaborate, manual workmanship. Thanks to their sportiness and casual elegance, these bags ensure a confident appearance and are universally usable in both the business routine as well as for leisure activities.

Farben/ Colours



001 black



213 navy



431 cocoon



436 cashew



443 poppy



444 peony



445 bubble



453 navy/bubble



454 cocoon/cashew



455 cashew/poppy



456 bubble/cocoon



457 poppy/cocoon

WOMAN LEATHER BAGS

FANTASY



040 2420 Small Aisha: 35 x 24 x 20 cm
001 black, 213 navy, 431 cocoon, 436 cashew, 443 poppy,
444 peony, 445 bubble
EK € 192,00, UVP € 499,00



040 2490 Milla: 24 x 21 x 9 cm
001 black, 444 peony, 453 navy/bubble, 454 cocoon/cashew,
455 cashew/poppy, 456 bubble/cocoon, 457 poppy/cocoon
EK € 172,70, UVP € 449,00



040 2524 Elif: 22 x 24 x 8,5 cm
001 black, 213 navy, 431 cocoon, 436 cashew, 443 poppy,
444 peony, 445 bubble
EK € 180,50, UVP € 469,00



040 2525 Folina: 27 x 29,5 x 15 cm
001 black, 213 navy, 431 cocoon, 436 cashew, 443 poppy,
444 peony, 445 bubble
EK € 226,50, UVP € 589,00



040 2559 Leia: 37 x 30 x 14 cm
001 black, 213 navy, 431 cocoon, 436 cashew, 443 poppy,
444 peony, 445 bubble
EK € 250,00, UVP € 649,00



040 2564 Aisha: 40 x 27 x 14 cm
001 black, 213 navy, 431 cocoon, 436 cashew, 443 poppy,
444 peony, 445 bubble
EK € 211,00, UVP € 549,00

GUARDIAN BOTTLE 0,70 L **NEW**

ISOLIER-TRINKFLASCHE

- Doppelwandiger Edelstahl mit 0,70 l Fassungsvermögen
- Isolierung gibt Temperatur nicht nach außen, kein Kondenswasser bei kalten Getränken
- Absolut dicht und damit auslaufsicher
- Unverfälschter Geschmack ohne Innenbeschichtung
- Einfaches Handling mit Push Button Lid mit Safety Lock und praktischem Tragegriff
- Mit smartem Hydration Tracker
- Liegt gut in der Hand mit Powder Coat (Pulverbeschichtung)
- Schlag- und bruchfester Edelstahl trotz jeder Situation
- Spülmaschinenfest (Top-Rack)
- 5 Jahre Garantie auf beste Isolierleistung
- Frei von BPA



INSULATED BOTTLE

- Double-walled stainless steel with 24 oz filling capacity
- Insulation keeps temperature inside, sweat-proof with cold beverages
- Absolutely leak-tight and thus leak-proof
- Neutral taste without inner coating
- Easy handling with Push Button Lid with Safety Lock and handy handle
- With smart Hydration Tracker
- Comfortably in the hand with powder coating
- Impact and shatter-resistant stainless steel no matter the situation
- Dishwasher-safe (top rack)
- 5 year warranty on best insulation performance
- Free of BPA



hygienisch versteckt:
Push Button Lid mit
Tragegriff
hygienic covered
spout with carry
handle



drehbarer Hydration
Tracker
rotatable hydration
tracker



1



2



3

NO.	ART.NO.	EAN CODE	COLOR	VOL (l)	PRODUCTS					PACKAGING			UVP/SRP
					Ø (cm)	W (g)	H (cm)	B (cm)	H (cm)	T (cm)			
1	4103.211.070	4002458515613	snow white mat	0,70	6	18	7,8	360	26	8,1	31,8	8,1	34,95 €
2	4103.298.070	4002458515620	matcha green mat	0,70	6	18	7,8	360	26	8,1	31,8	8,1	34,95 €
3	4103.299.070	4002458515637	lake blue mat	0,70	6	18	7,8	360	26	8,1	31,8	8,1	34,95 €

THERMOCAFÉ

TC SANDWICH BOX 1,00 L **NEW**

ESSENSBEHÄLTER

- Einwandiger Edelstahl mit 1,00 l Fassungsvermögen
- Inhalt gut verpackt mit Silikonband
- Perfekt für unterwegs, hält Inhalt länger frisch
- Ideale Größe für ein belegtes Brot und Apfel
- Verpflegung kommt nicht mit Plastik in Kontakt
- Hochwertiger Edelstahlkörper: robust und geschmacksneutral
- Spülmaschinenfest (Top Rack)
- Frei von BPA

FOOD CONTAINER

- Single-walled stainless steel with 34 oz filling capacity
- Well packed with a silicone strap
- Perfect for on the go: keeps content longer fresh
- Ideal size for one sandwich and apple
- Food does not touch plastic
- High-quality stainless steel body: light, robust and absolutely neutral in taste
- Dishwasher-safe (Top-Rack) for easy cleaning
- Free of BPA



gummiertes
Halterungsband
silicon strap captured
lid



kein Plastik berührt die
Verpflegung
food does not touch
plastic



1



2



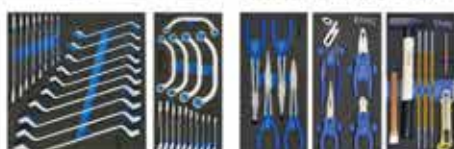
3



4

NO.	ART.NO.	EAN CODE	COLOR	VOL (l)	PRODUCT SPECIFICATIONS			PACKAGING SPECIFICATIONS			UVP/SRP (€)
					Ø (cm)	W (g)	H (cm)	B (cm)	H (cm)	T (cm)	
1	4167.205.120	5010576963758	stainless steel mat	1,00	18,9	268	6,5	14,9	6,9	19,6	29,95 €
2	4167.255.120	5010576963963	teal mat	1,00	18,9	268	6,5	14,9	6,9	19,6	29,95 €
3	4167.259.120	5010576964199	sapphire blue mat	1,00	18,9	268	6,5	14,9	6,9	19,6	29,95 €
4	4167.284.120	5010576964458	rose gold mat	1,00	18,9	268	6,5	14,9	6,9	19,6	29,95 €

1



Werkstattwagen, gefüllt, 309-tlg.

- 7 Schubladen gefüllt mit 309 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	309	7000/L01
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	309	7029/L01

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Gabelschl. 2130/8T + Ringschl. 2140/10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40/5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290
Schaumeinlage Crimpzangen 1/3, 7-tlg.	7227
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Sprengring-Zangen 2/3, 8-tlg., 175+225 mm	7278

Werkstattwagen, gefüllt, 294-tlg.

- 6 Schubladen gefüllt mit 294 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	294	7000/L02
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	294	7029/L02
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	294	7017/L02

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Gabelschl. 2130/8T + Ringschl. 2140/10T 2/3, 18-tlg.	7330
Schaumeinlage Gabel-Ringschl. Nr. 4410 + C-Form 40/5 1/3, 15-tlg.	7315
Schaumeinlage Zangen Nr. 1183 + 5730 1/3, 4-tlg.	7274
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290

Werkstattwagen, gefüllt, 265-tlg.

- 5 Schubladen gefüllt mit 265 Werkzeugen

Bezeichnung	tlg.	Art. Nr.
Werkstattwagen Nr. 7000, gefüllt	265	7000/M02
Werkstattwagen Nr. 7029, gefüllt	265	7029/M02
Werkstattwagen Nr. 7017, gefüllt	265	7017/M02

mit Schaumeinlagen

Bezeichnung	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel 3/3, 85-tlg., 1/4+3/8+1/2"	7100
Schaumeinlage Bit-Stecknüsse 3/3, 87-tlg., 1/4+1/2"	7200
Schaumeinlage Schraubendreher 3/3, 34-tlg.	7250
Schaumeinlage Gabel-Ringschlüssel Nr. 2135 2/3, 25-tlg., 6-32 mm	7300
Schaumeinlage Ringschlüssel Nr. 2140/8T 1/3, 8-tlg., 6-22 mm	7340
Schaumeinlage Ratschen-Ring/Gabelschlüssel 1/3, 12-tlg., 8-19 mm	7350
Schaumeinlage Zangen 1/3, 4-tlg.	7270
Schaumeinlage Schlagwerkzeug 1/3, 10-tlg.	7290

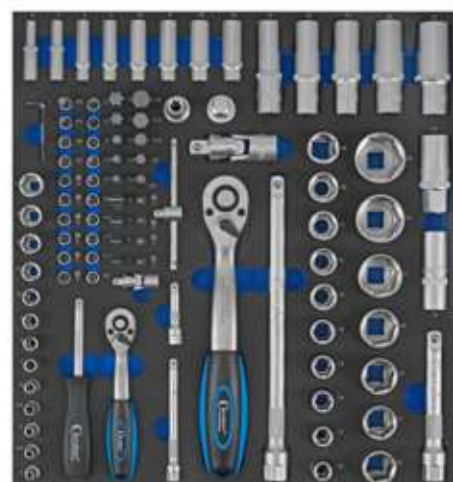
Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", 6-kant 4-32 mm

Inhalt		20 mm	22088/20	8 mm	17022/8
6-kant		21 mm	22088/21	10 mm	17022/10
1/4", standard		22 mm	22088/22	12 mm	17022/12
4 mm	21288/4	24 mm	22088/24	14 mm	17022/14
4.5 mm	21288/4.5	27 mm	22088/27	Schlitz	
5 mm	21288/5	30 mm	22088/30	1/4", 37 mm lang	
5.5 mm	21288/5.5	32 mm	22088/32	4 mm	14077/4
6 mm	21288/6	1/2", tief		5.5 mm	14077/5.5
7 mm	21288/7	14 mm	22099/14	6.5 mm	14077/6.5
8 mm	21288/8	15 mm	22099/15	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21288/9	17 mm	22099/17	7 mm	17077/7
10 mm	21288/10	19 mm	22099/19	8 mm	17077/8
11 mm	21288/11	22 mm	22099/22	10 mm	17077/10
12 mm	21288/12	T-Profil		12 mm	17077/12
13 mm	21288/13	1/4", 37 mm lang		Kreuz	
14 mm	21288/14	T8	14033/8	1/4", 37 mm lang	
1/4", tief		T10	14033/10	PH0	14088/0
6 mm	21299/6	T15	14033/15	PH1	14088/1
7 mm	21299/7	T20	14033/20	PH2	14088/2
8 mm	21299/8	T25	14033/25	8 mm Bit, 30 mm	
9 mm	21299/9	T27	14033/27	PH3	17088/3
10 mm	21299/10	T30	14033/30	PH4	17088/4
11 mm	21299/11	8 mm Bit, 30 mm		Pozidriv	
12 mm	21299/12	T40	17033/40	1/4", 37 mm lang	
13 mm	21299/13	T45	17033/45	PZ0	14099/0
1/2", standard		T50	17033/50	PZ1	14099/1
10 mm	22088/10	T55	17033/55	PZ2	14099/2
11 mm	22088/11	T60	17033/60	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	22088/12	Innensechskant		PZ3	17099/3
13 mm	22088/13	1/4", 37 mm lang		PZ4	17099/4
14 mm	22088/14	3 mm	14022/3	Zündkerzen-Einsätze	
15 mm	22088/15	4 mm	14022/4	1/2", standard	
16 mm	22088/16	5 mm	14022/5	16 mm	209A
17 mm	22088/17	6 mm	14022/6	21 mm	209
18 mm	22088/18	8 mm Bit, 30 mm			
19 mm	22088/19	7 mm	17022/7		

Bezeichnung	Antrieb	tlg.	Art. Nr.
Schaumeinlage Steckschlüssel	1/4+1/2"	98	7198



1


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"

Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100
Verlängerung, 1/4", 100 mm	21105
Gleitgriff, 1/4", 115 mm	21120
Kardangelenk, 1/4"	21125

Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/2"

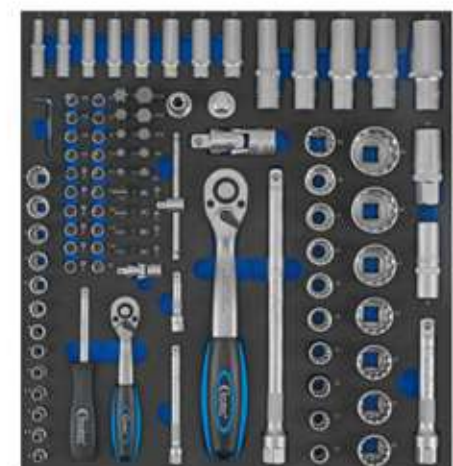
Hebelumschaltknarre, 1/2", 255 mm	1205/3
Verlängerung, 1/2", 125 mm	21900
Verlängerung, 1/2", 250 mm	21905
Gleitkopf, 1/2"	21901
Kardangelenk, 1/2"	21925
Bit-Adapter, 1/2" x 8 mm	20621

Sonstige Werkzeuge

Innensechskantschlüssel, 3-tlg., 1.5, 2, 2.5 mm	1198WKS
---	---------


Schaumeinlage Steckschlüssel 2/3, 98-tlg., 1/4+1/2", Varioplus 4-32 mm

Inhalt		12 mm	21266/12	17 mm	22066/17
Varioplus		13 mm	21266/13	19 mm	22066/19
1/4", standard		1/2", standard		22 mm	22066/22
4 mm	21255/4	10 mm	22055/10	T-Profil	
4.5 mm	21255/4.5	11 mm	22055/11	1/4", 37 mm lang	
5 mm	21255/5	12 mm	22055/12	T8	14033/8
5.5 mm	21255/5.5	13 mm	22055/13	T10	14033/10
6 mm	21255/6	14 mm	22055/14	T15	14033/15
7 mm	21255/7	15 mm	22055/15	T20	14033/20
8 mm	21255/8	16 mm	22055/16	T25	14033/25
9 mm	21255/9	17 mm	22055/17	T27	14033/27
10 mm	21255/10	18 mm	22055/18	T30	14033/30
11 mm	21255/11	19 mm	22055/19	8 mm Bit, 30 mm	
12 mm	21255/12	20 mm	22055/20	T40	17033/40
13 mm	21255/13	21 mm	22055/21	T45	17033/45
14 mm	21255/14	22 mm	22055/22	T50	17033/50
1/4", tief		24 mm	22055/24	T55	17033/55
6 mm	21266/6	27 mm	22055/27	T60	17033/60
7 mm	21266/7	30 mm	22055/30	Innensechskant	
8 mm	21266/8	32 mm	22055/32	1/4", 37 mm lang	
9 mm	21266/9	1/2", tief		3 mm	14022/3
10 mm	21266/10	14 mm	22066/14	4 mm	14022/4
11 mm	21266/11	15 mm	22066/15	5 mm	14022/5


Antriebswerkzeuge / Zubehör, 1/4"

Hebelumschaltknarre, 1/4", 145 mm	1205/1
Drehgriff, 1/4", 150 mm	21117
Verlängerung, 1/4", 50 mm	21100

Dial Indicator Series 2

Series 2

This is a standard type with 0,001mm/0,005mm scale graduation, with bezel Ø 57mm, 2/5mm range



21135-10



21185-10



21195-10

Metric

No.	No. Lug back plate	Range [mm]	Range per rev.	Graduation	Scale	Mass lug/plain [g]	Price [€]
21135B-10	21135-10	2	0,2 mm	0,001 mm	0-100-0	148/139	118,00
21185B-10	21185-10	5	0,2 mm	0,001 mm	0-100-100	146/137	132,00
21195B-10	21195-10	5	0,2 mm	0,001 mm	0-100-0	146/137	135,00
21245B-10	21245-10	5	0,5 mm	0,005 mm	0-50 (50-0)	146/137	82,50

No.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	E [mm]	H [mm]	G [mm]	I [mm]
21135B-10	48,8	61	57	17,7	16,9	20	52	15,6	7,6
21185B-10	48,8	60,3	57	17,7	16,9	20	52	14,9	7,6
21195B-10	48,8	60,3	57	17,7	16,9	20	52	14,9	7,6
21245B-10	48,8	60,3	57	17,7	16,9	20	52	14,9	7,6

No.	DIN 878 (1983)			EN ISO 463					
	fe µm	fges µm	fu µm	Errors of indication over a range of				Repeatability µm	Hysteresis error µm
				Any 1/10 revolution µm	Any 1/2 revolution µm	Any 1 revolution µm	Range µm		
21135B-10	5	7	2	2,5	4	4,5	7	1	2
21185B-10	8	10	2	4	6	6,5	9,5	1,5	2,5
21195B-10	8	10	2	4	6	6,5	9,5	1,5	2,5
21245B-10	10	5	3	5	9	10	11	2	3

Series 2				
Functions	21135B-10	21185B-10	21195B-10	21245B-10
Balanced dial	☒	☒	☒	☒
Continuous dial	☒	☒	☒	☒
Shockproof	☒	☒	☒	☒
Jeweled bearing	☒	☒	☒	☒

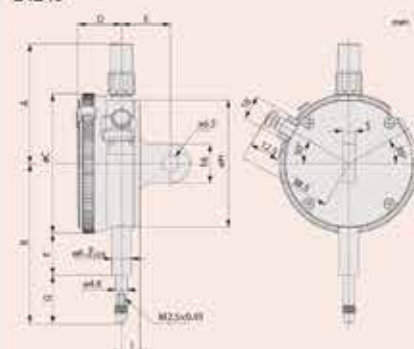
Consumable spares

No.	Description	Price €
901312	Standard contact point	11,00

For accessories and contact points, see end of dial indicators section.



21245



EG/EB Counters and Display Unit for Linear Gages

Series 542

This is a compact counter with a control panel that offers you the following benefits:

- Control panel according to DIN (96 x 48 mm).
- Its I/O control function enables tolerance judgement evaluation (3 or 5 steps) or parallel BCD output function.



542-092-2



542-015



542-015



542-015 - 542-092-2

Model	EG	EB
No.	542-015	542-092-2
Price [€]	479,00	540,00
Resolution mm	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01
Power supply	Terminal block (M3 screws) 12 to 24 VDC, 500 mA (max.) via an external supply	Terminal block (M3 screws) 12 to 24 VDC, 500 mA (max.) via an external supply
Display	LED (green) 6 digit and sign (-)	LED (green) 6 digit and sign (-)
Maximum input frequency	750 KHz (2-phase square wave)	750 KHz (2-phase square wave)
Input signal type	Differential square-wave	Differential square-wave
Applicable gage	LGK, LGF, LGB, LGM (excluding origin point and sine wave types)	LGK, LGF, LGB
Gage inputs	1	1
Mass g	400	400

Output applicable input for counter 542-092-2 Type EB

Gauge resolution setup	Range/resolution			Voltage per step
3 2 1	Linear Gauge 0,01 mm	Linear Gauge 0,005 mm	Linear Gauge 0,005 mm	
0 0 0	± 0,99/0,01	± 0,095/0,005	± 0,099/0,001	2,5 mV
0 0 1	± 9,99/0,01	± 0,995/0,005	± 0,999/0,001	25 mV
0 1 0	± 99,90/0,1	± 9,950/0,05	± 9,990/0,01	25 mV
0 1 1	± 999,00/1	± 99,500/0,5	± 99,900/0,1	25 mV
1 0 0	± 9990,00/10	± 995,000/5	± 999,000/1	25 mV

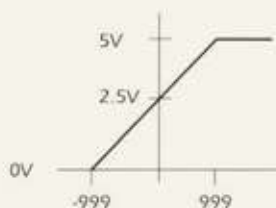
Series 542		
	542-015	542-092-2
Functions		
PRESET (preselection)		
Digimatic data output		
Calculation of sum		
Counting direction switchable		
Error display		
GO/±NG signal output (3 or 5 step)		
MAX / MIN / Difference measurement		
Key lock		
mm / inch switching		
External control		
Output I/O		
Analogue output		
Tolerance judgement (3 or 5 step)		
Tolerance limit input		

Specifications

Specifications	For 542-092-2
Accuracy	± 5 % (0 V to 5 V) and ± 0,5 % (2,5 V ± 200 mV after setting the gap)
Charge resistance	300 kΩ or more
Output voltage	2,5 V + [Counting value x voltage resolution (25 mV or 2,5 mV)]
Full scale (!)	0 V to 5 V
Response time	5 ms to 10 Hz
(!) accuracy is indicated by full scale 5 V	

Optional accessories

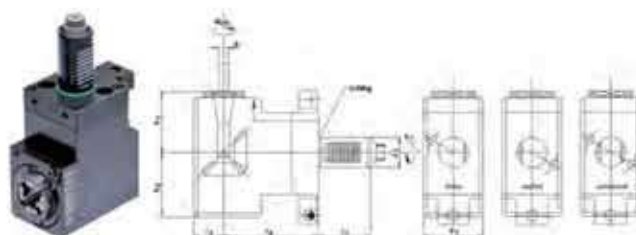
No.	Description	Price €
02ADB440	BCD-I/O-Data connector	41,50
02ADD930	Three-wire cable for power supply via AC adapter	32,50
02ADF180	10-key unit	237,00
02ADN460	AC adapter	63,50
02ZAA020	AC cable	11,50
For 542-092-2		
936937	Digimatic cable (1 m)	43,50
965014	Digimatic cable (2 m)	57,50
06ADV380D	USB Input Tool Direct cable (2 m)	100,00
02AZD790D	Connecting cable U-Wave	85,00



Refer to the Linear Gauge documentation for more details

Bohrfräsköpfe 90° mit externer Kühlmittelzufuhr

Bohr-Fräskopf 90° links mit ER-Spannzangenaufnahme



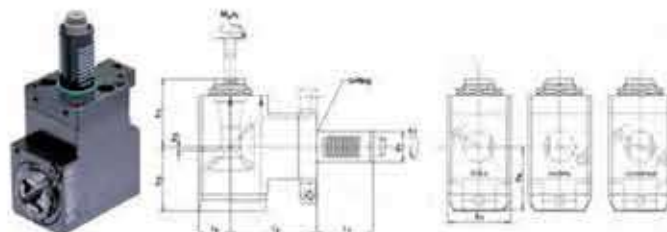
90° abgewinkeltes, angetriebenes Werkzeug mit VDI-Schaft, Kupplungsprofil nach DIN 5480 und Übersetzungsverhältnis 1:1, max. Kühlmitteldruck 80 bar

Einsatz auf CNC-Dreh-Fräszentren mit Sauter-VDI-Werkzeugrevolver sowie in anderen Revolvern mit entsprechendem Spindelanschluss
Ausführung mit ER-Spannzangenaufnahme (innenliegend) und externer Kühlmittelzufuhr

Ausführung gemäß DIN 4000	d1 (mm)	ER	max. Drehmoment (Nm)	max. Drehzahl (U/min)	b1 (mm)	h1 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
links	30	25	32	7.000	64	56,5	55	55	31	2238822	(1.322,00)
								85		2238823	(1.312,00)
	40	32	63	6.000	76	71	63	100	35	2238824	(1.462,00)
								120		2238825	(1.424,00)
rechts	30	25	32	7.000	64	56,5	55	55	31	2238832	(1.322,00)
								85		2238833	(1.312,00)
	40	32	63	6.000	76	71	63	100	35	2238834	(1.462,00)
								120		2238835	(1.424,00)
neutral	30	25	32	7.000	64	56,5	55	55	31	2238842	(1.390,00)
								85		2238843	(1.249,00)
	40	32	63	6.000	76	71	63	100	35	2238844	(1.606,00)
								120		2238845	(1.478,00)
										2238846	(1.674,00)

Bohrfräsköpfe 90° mit externer und interner Kühlmittelzufuhr

Bohr-Fräskopf 90° links mit ER-Spannzangenaufnahme IK



90° abgewinkeltes, angetriebenes Werkzeug mit VDI-Schaft, Kupplungsprofil nach DIN 5480 und Übersetzungsverhältnis 1:1, 100 % trockenlaufgeeignet, max. Kühlmitteldruck extern 80 bar / intern 5-80 bar

Einsatz auf CNC-Dreh-Fräszentren mit Sauter-VDI-Werkzeugrevolver sowie in anderen Revolvern mit entsprechendem Spindelanschluss
Ausführung mit ER-Spannzangenaufnahme (innenliegend) und externer/interner Kühlmittelzufuhr

Ausführung gemäß DIN 4000	d1 (mm)	ER	max. Drehmoment (Nm)	max. Drehzahl (U/min)	b1 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
links	30	25	32	7.000	64	66	63,5	55	55	31	2238852	(1.806,00)
									85		2238853	(1.846,00)
	40	32	63	6.000	76	81	73	63	100	35	2238854	(1.617,00)
									120		2238855	(1.773,00)
rechts	30	25	32	7.000	64	66	63,5	55	55	31	2238862	(1.416,00)
									85		2238863	(1.846,00)
	40	32	63	6.000	76	81	73	63	100	35	2238864	(1.617,00)
									120		2238865	(1.773,00)
neutral	30	25	32	7.000	64	66	63,5	55	55	31	2238872	(1.979,00)
									85		2238873	(1.919,00)
	40	32	63	6.000	76	81	73	63	100	35	2238874	(1.597,00)
									120		2238875	(1.863,00)
											2238876	(1.962,00)

Schnellspan-Bohrfutter schwere Industrierausführung



schlüsselloses Schnellspan-Bohrfutter, selbstspannend, mit massivem Haltering, für Rechtslauf

Einsatz für handgeführte Bohrmaschinen und Ständerbohrmaschinen mit B-Konus-Aufnahme

Ausführung B 18 um 7 mm verkürzt

Spannweite (mm)	Aufnahme	D-Außen (mm)	Länge geöffnet (mm)	Länge geschlossen (mm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
0-10	B 12	40,2	79,5	86,1	2140000	83,60
0-10	B 16	40,2	82,5	89,1	2140001	83,60
1-13	B 16	46	93	101,5	2140002	101,90
3-16	B 16	51	96,5	106,8	2140003	108,60
3-16	B 18	51	96,5	106,8	2140004	108,60



Schnellspan-Bohrfutter Industrierausführung



schlüsselloses Schnellspan-Bohrfutter, mit massivem Haltering und 4 Stiftbohrungen im Grundkörper zum Nachspannen der Werkzeuge für höhere Haltekräfte, für Rechtslauf

Einsatz auf stationären Maschinen

Spannweite (mm)	Aufnahme	D-Außen (mm)	Länge geschlossen (mm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
0,5-8	B 12	34	71,2	2140051	43,35
1-10	B 12	44	93,4	2140052	43,35
1-13	B 16	51	104	2140053	54,70
1-16	B 16	51	104	2140054	54,70
1-16	B 18	54	115,2	2140055	54,70
5-20	B 22	57	129,2	2140056	93,50



Schnellspan-Bohrfutter Präzision



selbstspannend, hohe Rundlaufgenauigkeit (0,05 mm), Verschleißteile gehärtet und geschliffen

Einsatz für CNC-gesteuerte Bohrwerke und Produktionsbohrmaschinen

Ausführung B 18 um 7,0 mm verkürzt

Spannweite (mm)	Aufnahme	D-Außen (mm)	Länge geöffnet (mm)	Länge geschlossen (mm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
0-10	B 12	43	82,5	90,1	2150001	159,90
0-10	B 16	43	82,5	90,1	2150002	159,90
1-13	B 16	50	94	102,5	2150003	172,00
3-16	B 16	55	96,5	106,8	2150004	183,70
3-16	B 18	55	96,5	106,8	2150005	183,70



Schnellspan-Bohrfutter mit 1/4" Aufnahme



BOSCH

Technik fürs Leben

Einsatz für Akku-Knickschrauber und Akku-Schrauber mit 1/4" Innensechskantaufnahme

Aufnahme 1/4" Außensechskant

Spannweite (mm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
1-6	610111	12,60
1-10	610112	48,25



1-6 mm



1-10 mm

Bohrfutter mit QuickIN Aufnahme



Einsatz für alle Fein Akku-Schrauber mit QuickIN-Aufnahme

Spannweite (mm) 1-13

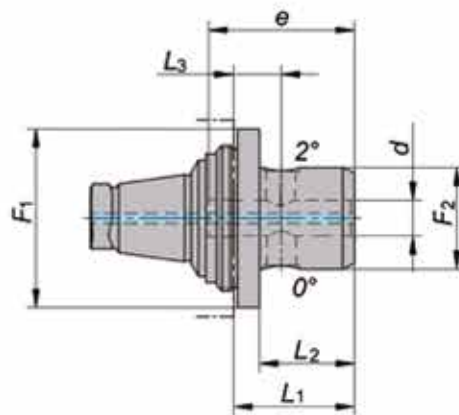
Aufnahme QuickIN

max. Drehmoment (Nm)	Art. Nr.	Preis pro Stück
60	6105431	(31,70)
120	6105432	42,80



Weldon/Whistle Notch adapter

for tool shanks according to DIN 6535-HB and -HE

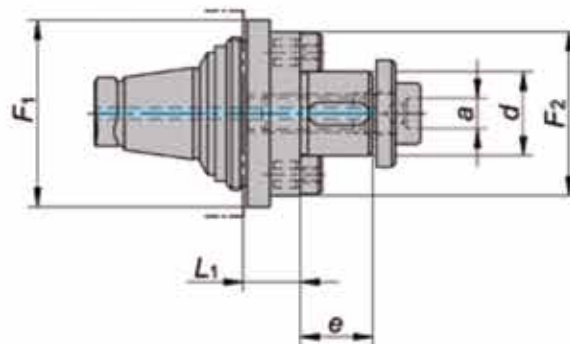


Size	Item No.	F ₁	d	F ₂	L ₃	e	L ₂	L ₁		
ER-20QF	3201200250	1.417	0.25	0.748	0.413	1.417	0.886	1.122	84754	85127
	3201200312	1.417	0.312	0.826	0.433	1.417	0.905	1.141	84754	85127
	3201200375	1.417	0.375	1.102	0.511	1.574	1.062	1.299	84755	84845
	3201200500	1.417	0.5	1.338	0.570	1.771	1.220	1.456	84756	84846
	3201200625	1.417	0.625	1.614	0.708	1.889	1.417	1.653	84757	84847
ER-25QF	3201250250	1.929	0.25	0.748	0.472	1.417	0.905	1.181	84754	85127
	3201250312	1.929	0.312	0.826	0.472	1.417	0.905	1.181	84754	85127
	3201250375	1.929	0.375	1.102	0.511	1.574	1.023	1.299	84755	84845
	3201250500	1.929	0.5	1.338	0.531	1.771	1.141	1.417	84756	84846
	3201250625	1.929	0.625	1.614	0.629	1.889	1.299	1.574	84757	84847
ER-32QF	3201250750	1.929	0.75	1.771	0.708	2.007	1.417	1.692	84758	26076
	3201320250	2.283	0.25	0.748	0.472	1.417	0.905	1.181	84754	85127
	3201320312	2.283	0.312	0.826	0.472	1.417	0.905	1.181	84754	85127
	3201320375	2.283	0.375	1.102	0.511	1.574	1.023	1.299	84755	84845
	3201320500	2.283	0.5	1.338	0.570	1.771	1.181	1.456	84756	84846
ER-40QF	3201320625	2.283	0.625	1.614	0.629	1.889	1.229	1.574	84757	84847
	3201320750	2.283	0.75	1.771	0.669	2.007	1.377	1.653	84758	26076
	3201400250	2.795	0.25	0.748	0.511	1.417	0.905	1.220	84754	85127
	3201400312	2.795	0.312	0.826	0.511	1.417	0.905	1.220	84754	85127
	3201400375	2.795	0.375	1.102	0.590	1.574	1.062	1.378	84755	84845
ER-50QF	3201400500	2.795	0.5	1.338	0.610	1.771	1.181	1.496	84756	84846
	3201400625	2.795	0.625	1.614	0.669	1.889	1.229	1.614	84757	84847
	3201400750	2.795	0.75	1.771	0.708	2.007	1.377	1.692	84758	26076
	3201400875	2.795	0.875	1.968	0.708	1.968	1.377	1.692	84758	26076
	3201401000	2.795	1	2.362	0.826	2.244	1.456	1.771	84759	84848
ER-50QF	3201500250	3.228	0.25	0.748	0.551	1.417	0.905	1.259	84754	85127
	3201500312	3.228	0.312	0.826	0.551	1.417	0.905	1.259	84754	85127
	3201500375	3.228	0.375	1.102	0.629	1.574	1.062	1.417	84755	84845
	3201500500	3.228	0.5	1.338	0.649	1.771	1.181	1.535	84756	84846
	3201500625	3.228	0.625	1.614	0.708	1.889	1.299	1.653	84757	84847
ER-50QF	3201500750	3.228	0.75	1.771	0.748	2.007	1.377	1.732	84758	26076
	3201500875	3.228	0.875	1.968	0.748	1.968	1.377	1.732	84758	26076
	3201501000	3.228	1	2.362	0.787	2.244	1.377	1.732	84759	84848
	3201501250	3.228	1.25	2.637	0.905	2.401	1.496	1.850	84759	84848



Combination arbor adapter

for side mills, face mills, or disk cutters



Size	Item No.	F ₁	d	F ₂	e	L ₁	a			
ER-20QF	320220016	36	16	35	17	12	6	84130	84903	26075
ER-25QF	320225016	49	16	35	17	8	6	84130	84903	26075
	320225022	49	22	43	19	15	8	84131	84904	26076
	320225027	49	27	50	21	15	10	84132	84905	26077
ER-32QF	320232016	58	16	35	17	8	6	84130	84903	26075
	320232022	58	22	43	19	8	8	84131	84904	26076
	320232027	58	27	50	21	15	10	84132	84905	26077
ER-40QF	320240022	71	22	43	19	9	8	84131	84904	26076
	320240027	71	27	53	21	9	10	84132	84905	26077
	320240032	71	32	63	24	20	14	84133	84906	26078
ER-50QF	320250022	82	22	43	19	10	8	84131	84904	26076
	320250027	82	27	53	21	10	10	84132	84905	26077
	320250032	82	32	61	24	10	14	84133	84906	26078

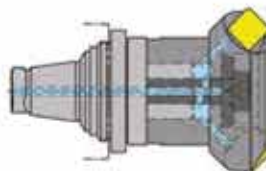


Universal design:
key and drivers can
be removed.

All adapters are delivered with the standard arbor clamping bolt without hole for coolant supply.

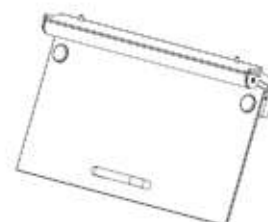
Arbor clamping bolt with coolant hole for internal coolant supply

d		
16	84841	26075
22	84842	26076
27	84843	26077
32	84844	26078



Produkteigenschaften

- modulares System zum Bau von Selbstbedienungs-Brotregalen
- Basisprofil mit integrierter Aufnahme für
 - Klappendämpfungsmodule mit Rotations- oder Lineardämpfer
 - Rücklegesicherung
- LED-Beleuchtung
- wahlweise Rahmen für die Montage des Basisprofils
- einfache und schnelle Montage
- Dämpfungsmodule auch für den Unterbau ohne Basisprofil



SB-Brotregal

Abbildung

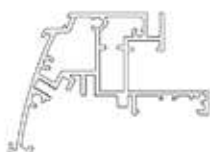
Produkt

Bestell - Nr.



SB- Brotregal komplett
Aufbau
gemäß Kundenwunsch

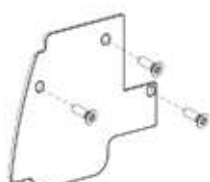
auf Anfrage



SB-Brotregal Basisprofil

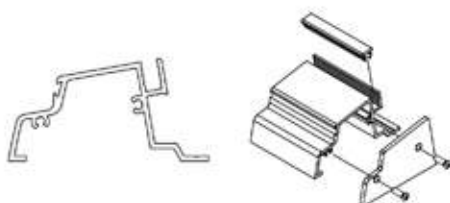
5000mm

17.052.5801.XXX



SB-Brotregal Endkappe
für Basisprofil

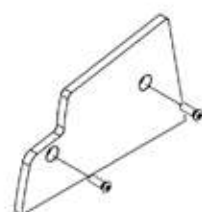
17.442.1050.XXX



Anschlagprofil

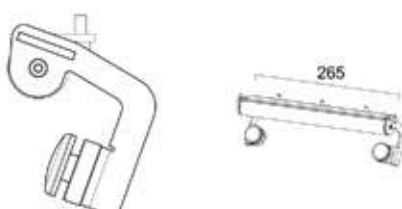
5000mm

17.052.3371.XXX



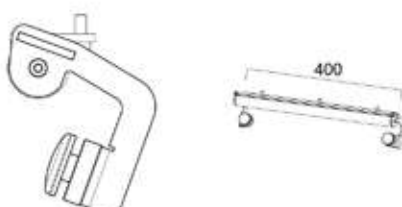
Endkappe
für Anschlagprofil

17.443.2790.XXX



Rotationsdämpfereinheit
für Basisprofil

265 mm **17.442.1000.011.0265**



Rotationsdämpfereinheit
für Basisprofil

400 mm **17.442.1000.011.0400**

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	INHALT [L]	ARTIKEL-NR.	VPE
---------	--------------	------------	-------------	-----



8100 ECO-ENERGY 5W30

Vollsynthetisches Motorenöl, empfohlen für Fahrzeuge, bei denen ein Motorenöl mit abgesenkter HTHS-Viskosität vorgeschrieben ist. Kraftstoffeinsparung von bis zu 10%. Saubere Verbrennung, hervorragender Korrosions- und Verschleißschutz, dadurch perfekte Motorsauberkeit.

Standards: ACEA A5 / B5, API SERVICE SL / CF

Freigaben: RENAULT RN0700 unter Nr. RN700-10-69

Performance: FORD WSS M2C 913 D, JAGUAR STJLR.03.5003, LAND ROVER STJLR.03.5003

1	102782	12
5	102898	4
20	103987	1
60	102900	1
208	102901	1
lose Ware	102902	1



8100 X-CLEAN+ 5W30

Vollsynthetisches Motorenöl für moderne Benzin- und Dieselmotoren, die die Euro-4-, Euro-5- und Euro-6-Norm erfüllen. Hohe HTHS-Viskosität und reduzierte Anteile an Schwefel, Phosphor und Sulfatasche.

Standards: ACEA C3

Freigaben: BMW LL-04, MB-Freigabe 229.51, PORSCHE C30, VW 504 00 507 00

1	106376	12
5	106377	4
20	103989	1
60	102261	1
208	102262	1
lose Ware	102268	1



8100 X-CLEAN EFE 5W30

Vollsynthetisches Motorenöl – Mid SAPS ACEA C2 & C3 speziell ausgelegt für reduzierten Kraftstoffverbrauch und maximalen Verschleißschutz in modernsten Euro-4-, Euro-5- und Euro-6-Motoren. Kompatibel mit Katalysatoren und Dieselpartikelfiltern (DPF).

Standards: ACEA C2 / C3, API SERVICE SN

Freigaben: BMW LL-04, GENERAL MOTORS GM dexos2 (replaces GM-LL-A-025 & B-025) unter Nr. D20247HE011, MB-Freigabe 229.52

Performance: FIAT 9.55535-S1, FIAT 9.55535-S3

Empfehlung: HONDA, HYUNDAI, KIA, MITSUBISHI, NISSAN, SSANGYONG, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA

1	107210	12
5	107206	4
60	107202	1
208	107204	1
lose Ware	108190	1



8100 X-CLEAN FE 5W30

Vollsynthetisches Motorenöl – Mid SAPS ACEA C2 & C3 speziell ausgelegt für reduzierten Kraftstoffverbrauch und maximalen Verschleißschutz in modernsten Euro-4-, Euro-5- und Euro-6-Motoren. Kompatibel mit Katalysatoren und Dieselpartikelfiltern (DPF).

Standards: ACEA C2 / C3, API SERVICE SN / CF

Freigaben: CITROËN PSA B71 2290, CITROËN/PEUGEOT PSA B71 2290, DS (CAPSA) PSA B71 2290, GENERAL MOTORS GM dexos2 (replaces GM-LL-A-025 & B-025) unter Nr. GB2F0511011, MB-Freigabe 229.51, PEUGEOT PSA B71 2290, PSA Groupe PSA B71 2290, VW 502 00 505 01

Performance: FIAT 9.55535-S1, FIAT 9.55535-S3

Empfehlung: HONDA, HYUNDAI, KIA, MITSUBISHI, NISSAN, SSANGYONG, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA

1	104775	12
5	104777	4
20	104778	1
60	104779	1
208	104780	1
lose Ware	104979	1



8100 X-CES 5W40

Vollsynthetisches Motorenöl für moderne Otto- und Dieselmotoren auch mit Direkteinspritzung. Spürbare Kraftstoffeinsparung durch perfekte Leichtlauf-eigenschaften. Lange Gebrauchsdauer und Schutz des Motors auch bei langen Wechselintervallen.

Standards: API SERVICE SN / CF

Freigaben: BMW LL-01, MB-Freigabe 226.5, MB-Freigabe 229.5, PORSCHE A40, RENAULT RN0700 unter Nr. RN700-10-70, RENAULT RN0710 unter Nr. RN0710-10-43, VW 502 00 505 00

Performance: CITROËN PSA B71 2296, CITROËN/PEUGEOT PSA B71 2296, DS (CAPSA) PSA B71 2296, FIAT 9.55535-H2, FIAT 9.55535-M2, FIAT 9.55535-N2, FIAT 9.55535-Z2, GENERAL MOTORS GM LL-B-025 (Diesel), PEUGEOT PSA B71 2296, PSA Groupe PSA B71 2296

1	102784	12
5	102870	4
20	103988	1
60	102872	1
208	102873	1
lose Ware	102875	1

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	INHALT [L]	ARTIKEL-NR.	VPE
---------	--------------	------------	-------------	-----



TECH GREASE 300

Synthetisches Mehrzweckfett auf Lithium-Basis mit sehr hohem Druckaufnahmevermögen.

Konsistenzklasse: NLGI 2

Tropfpunkt: 260 °C

Standards: DIN 51502 : KP 2 P-30

50 KG 100900 1

KÜHLFLÜSSIGKEITEN



INUGEL CLASSIC -25°C

Gebrauchsfertiger Kühlerfrostschutz auf Monoethylenglykolbasis. Empfohlen für alle klassischen Fahrzeuge. Bietet perfekten Schutz für Kühlsysteme. Frostschutz bis -25 °C

5 101083 4
208 103699 1



INUGEL EXPERT -37°C

Gebrauchsfertiger Kühlerfrostschutz auf Monoethylenglykolbasis. Speziell für moderne Benzin- und Dieselmotoren. Frostschutz bis -37 °C

Standards: BMW GS 9400, Ford ESD M97B49A, MB 326.0, MB 326.2, GM QL 130100, VAG G11

1 102927 12
5 102928 4
20 104634 1
60 103700 1
208 103701 1



INUGEL EXPERT ULTRA

Kühlerfrostschutzkonzentrat auf Monoethylenglykolbasis. Speziell für moderne Benzin- und Dieselmotoren.

Standards: BMW N600 69.0, Ford ESD-M97B49-A, GM QL 130100, MB 325.0, MB 325.2, VAG G11

1 101079 12
20 104785 1
60 103702 1
208 103703 1



INUGEL G13 -37°C

Gebrauchsfertiger Kühlerfrostschutz bis -37 °C. Für modernste Benzin- und Dieselmotoren in Aluminium-Leichtbauweise der VAG-Gruppe, die ein Kühlmittel nach TL VW 774J bzw. G13-Standard vorschreiben. Kompatibel mit anderen Kühlflüssigkeiten, die die Standards G12, G12+ und G12++ erfüllen. Schutz vor Korrosion und Kalkablagerungen. Aluminiumoberflächen werden auch bei hohen Temperaturen geschützt. Frostschutz bis -37 °C

Freigaben: VW G13 (VW TL 774 J)

1 104376 12
5 104377 4
208 104378 1

1.8 Ассортиментная группа dehoplast® PE-500 **SIMONA**

Типы продуктов

Стандартные типы	dehoplast® PE-500, dehoplast® Food
Специальные типы (Пояснение см. на стр. 59)	dehoplast® PE-500 UV, dehoplast® PE-500 antibac, dehoplast® x-protect 500, dehoplast® x-fric

Свойства продукта

- высокомолекулярный
- хорошая прочность на истирание
- физиологически безвреден при применении с пищевыми продуктами
- температурный диапазон применения от -100 °C до +80 °C
- очень высокая ударпрочность
- антиадгезивность

Стандартные типы

	dehoplast® PE-500	dehoplast® Food	
Пояснения	Высокомолекулярный, высокая ударпрочность и прочность при истирании	Подложки для резания, физиологически безвреден	
Ассортимент поставки со стр.	37	40	

Область применения

	■ Типографская, бумажная и текстильная промышленность ■ Строительство химических резервуаров и аппаратов ■ Машиностроение ■ Транспортная, подъемно-транспортная и складская техника ■ Установки для упаковки и фасовки	■ Пищевая промышленность	
--	--	--	--

Характеристики материала

Плотность, г/см³; ISO 1183	0.957	0.958	
Напряжение при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	28	28	
Модуль упругости при растяжении, МПа, DIN EN ISO 527	1100	1100	
Ударная вязкость (с двойным надрезом), кДж/м², DIN EN ISO 11542-2	18	18	
Твёрдость по Шору D, ISO 868	66	66	
Температурный диапазон применения, °C	—100 до +80	—100 до +80	

Технологии переработки (Пояснение см. в условных обозначениях)



Ассортимент поставки dehoplast® PE-500

			
Экструдированные панели	Прессованные панели	Сварочная проволока	Сплошные стержни
	✓ натуральный 9150 черный 9500 зеленый 9700		✓ натуральный 9150

Разрешения

- DIN 4102 B2
нормально воспламеняемый
(Собственная оценка без акта испытаний)
- Физиологическая безвредность
согл. BfR

Пластины

dehoplast® PE-500 Пластины, прессованные, натуральный 9150

без защитной пленки										
прессованные			строганные					срезанные		
Толщина	6200 x 2010 mm		2000 x 1000 mm		3000 x 1250 mm		4120 x 2010 mm		1920 x 940 mm	
мм	кг/шт.	Зак. N°	кг/шт.	Зак. N°	кг/шт.	Зак. N°	кг/шт.	Зак. N°	кг/шт.	Зак. N°
1,0									1,7	010012040
1,5									2,6	010012041
2,0									3,5	010008211
3,0									5,2	010008212
4,0									6,9	010008213
5,0									8,6	010008214
6,0									10,4	010008215
8,0			15,3	010006768	28,7	010011573				
10,0			19,1	030003427	35,9	010008259	79,3	030003672		
12,0			23,0	030002417	43,1	010008260	95,1	030003673		
15,0			28,7	030002418	53,8	010008261	118,9	030002427		
20,0	238,5	030005402	38,3	030002419	71,8	010008262	158,5	030002428		
25,0	298,2	030005403	47,8	030002420	89,7	010008263	198,1	030003674		
30,0	357,8	030005404	57,4	030002421	107,7	010008264	237,8	030003675		
35,0	417,4	030005405	67,0	030003428	125,6	010008265	277,4	030003676		
40,0	477,0	030005406	76,6	030002422	143,6	010008266	317,0	030003677		
50,0	596,3	030005407	95,7	030002423	179,4	010008268	396,3	030002429		
60,0	715,6	030005408	114,8	030002424	215,3	010008269	475,5	030003678		
70,0	834,8	030005409	134,0	030002425	251,2	010008270	554,8	030003679		
80,0	954,1	030005410	153,1	030002426	287,1	010009579	634,0	030003680		
90,0			172,3	030003429	323,0	010009580	713,3	030003681		
100,0			191,4	030003430	358,9	010009581	792,5	030003682		
110,0			210,5	030003431			871,8	030003683		
120,0			229,7	030003432			951,0	030003684		
140,0			268,0	030003671			1109,5	030003685		
150,0			287,1	030007539						

707316

TECEflex 90° elbow pressure-loss optimised, silicon bronze

Article number: 707316
Dimension: 16 x 16
Material: Silicon bronze
DU 1: 10 pc.
DU 2: 200 pc.



Description:

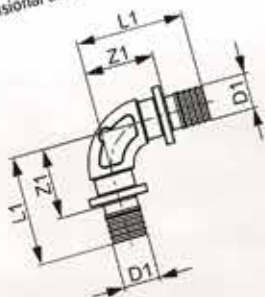
90° coupling made of silicon bronze, elbow with pressure-loss optimised design and favourable flow characteristics. Low zeta value due to low-loss change of direction via arcuate bends and the very nearly identical inner cross-section of the pipe and fitting.

Sales data:

Product name:
Commodity group:
Product group:

TECEflex 90° elbow pressure-loss optimised Dimension 16 x 16, silicon bronze
700
1007000030

Dimensional drawings:



Dimension: 16 x 16
Z1: 26
L1: 41

TECE

Data Sheets

Electrical, Electronics

Schwaiger 57

Construction Suppliers

TECE 59

Sarna Granol 61

Machinery, Components

VAG 63

Fashion, Lifestyle

Marabu 65

Chemistry, Plastics

MC-Bauchemie 67

Motul 69

Simona 71

Total 73



LEISTUNGSMERKMALE (HA101)

- Steuerzentrale für eine intelligente Vernetzung im Haus
- Kommunikation der Gateway mit Z-Wave und ZigBee Komponenten
- Fernzugriff über Internetseite, Mobiltelefon, TV Stick oder Tablet
- Verbindung verschiedener "Home Automation" Module
- Szenenerstellung zur Verknüpfung von mehreren Sensoren
- Cloudservice (1 Jahr kostenfrei)
- Nachtlcht für bessere Ausleuchtung bei Dunkelheit integriert
- Kompakte Bauform

TECHNISCHE DATEN

Anschlüsse	1 x Euro-Stecker 1 x RJ45 Buchse 1 x USB 2.0 A Buchse
Datenschutz	Verschlüsselung für WLAN (WPS, WEP, WPA/WPA2) und LAN (AES)
Übertragungstechnik	WLAN, LAN
Anzeige	Leuchtdioden (LED)
Spannungsversorgung	100 - 240 V, 50/60 Hz
WLAN Standard	IEEE 802.11 b/g/n
Verbindungstaster	Ein/Aus, Einbuchung, Reset
Statusanzeige	über LEDs
Integrierte Protokolle	Z-Wave/ZigBee
Farbe	Weiß
Abmessung (Breite)	77 mm
Abmessung (Höhe)	160 mm
Abmessung (Tiefe)	77 mm
Verpackungsart	Karton



Letzte Aktualisierung: 17.09.2015



CABLE > IP

ZWAVE

ZigBee



AB 2016 *** Gateway - Cable IP

Zentrale Steuereinheit für eine intelligente Hausautomation.

Das SCHWAIGER® Gateway wird zur Steuerung von Geräten im "intelligenten" Heim verwendet. Tausende Produkte kommen bereits mit dem Z-Wave Protokoll zum Einsatz. Das ZigBee Protokoll steuert Produkte aus der Beleuchtungsindustrie. Dank eingebautem

Kabeltuner (Cable IP) können frei empfangbare Fernsehsender über ein Tablet oder Smartphone (Android, iOS App) angesteuert werden. Mit dem HDMI TV Stick (HAR 82) ist zusätzlich der Empfang von Kabelfernsehen am TV möglich.



Download im



Download on the
App Store



ANDROID APP ON
Google play

ARTIKEL INFORMATION

Artikel-Nr.
EAN

HAC82
4004005 132243



4 004005 132243

Letzte Aktualisierung: 17.09.2015



TECEprofil toilet module with Uni cistern, installation height 1120 mm

Article number: 9300300

DU 1: 1 pc.
DU 2: 10 pc.
DU 3: 60 pc.

Description:

Toilet module including "easy fit" flush plate installation and conduit to connect electronic shower toilets. For fitting to TECEprofil section tubes or for installation in metal or wooden stud walls and as a pre-wall or corner module; also suitable for single block assembly.

Uni cistern for front actuation:

- Safety tank made of impact-resistant plastic, tested to EN 14055
- Cistern fully pre-assembled and sealed.
- Cistern connection with outer thread R 1/2" at the side, compatible with quick adapters
- 10 litre tank volume; 6 litre pre-set standard flush volume, 4.5/7.5/9-litre flush volume can be set at any time; 3-litre partial flush volume for dual-flush system; remaining volume can be used for immediate cleaning flush.
- Insulated against condensation water
- For TECE flush plates and toilet flush handle
- Can be used as a single or dual-flush cistern
- "easy fit" flush plate installation
- Installation tunnel for service opening, can be shortened without tools
- Low-noise hydraulic filling valve, fitting group 1 according to DIN 4109

Module frame:

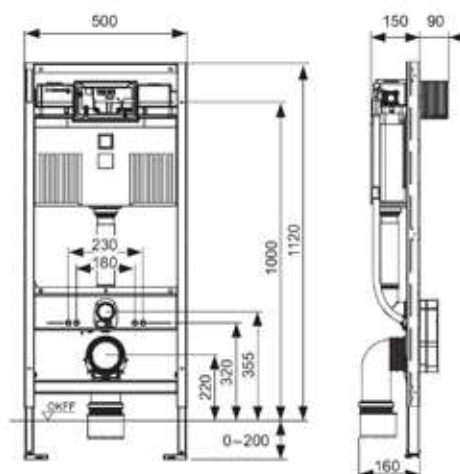
- Self-supporting, powder-coated
- Two M 12 retaining bolts and nuts
- Toilet drain bend DN 90 with joint adapter DN 90/100, made of PP
- Joint adapter also suitable for horizontal installation
- Toilet connection set DN 90
- WC connection box including shell protection and conduit for universal shower WC connection (check position), with junction box and cover for transformer.

A raised ceramic attachment for a sitting height of 48 cm can be added in keeping with German standard DIN 18040 (DIN 18040: Barrier-free construction - Part 1: Publicly accessible buildings and workplaces).

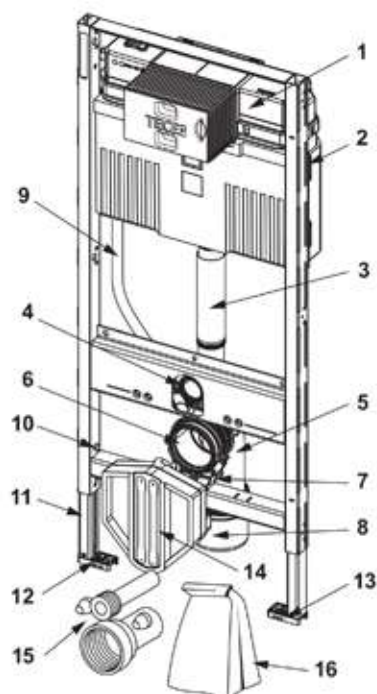
Sales data:

Product name: TECEprofil toilet module with Uni cistern, installation height 1120 mm
Commodity group: 905
Product group: 2009050010

Dimensional drawings:



Spare parts:



- | | | |
|----|---------|--|
| | 9820103 | Uni cistern 1120 mm |
| 1 | 9820103 | Uni cistern 1120 mm |
| 2 | 9820040 | Assembly kit for Uni cistern |
| 3 | 9820011 | Flush pipe with O-ring, length 269 mm, dry-wall construction |
| 4 | 9820015 | Flush pipe seal |
| 5 | 9820134 | Toilet drain bend DN 90 (PP) |
| 6 | 9820139 | Seal for toilet drain bend/adaptor |
| 7 | 9820348 | Toilet drain bend holder complete, mounting on cross-beam at bottom (from 04/2017) |
| 8 | 9820136 | Adapter DN 90/DN 100 (PP) |
| 9 | 9820569 | Attachment clips and conduit |
| 10 | 9820447 | Foot brake with steel spring |
| 11 | 9820335 | C-section for module foot |
| 12 | 9820332 | Module foot with toggle left |
| 13 | 9820333 | Module foot with toggle right |
| 14 | 9820568 | WC connection box |
| 15 | 9820057 | Connection set DN 90 for toilet |
| 16 | 9820043 | By-pack for toilet module (mounting material, etc.) |

Armiermörtel



Produktbeschreibung

Gebrauchsfertiger Werk trockenmörtel zur Beschichtung und Einbettung. Optimierte Kombination von Zement, Dispersionsbindemittel und speziellen Füllstoffen ergeben hervorragende Haftung, gute Festigkeit und erhöhte Flexibilität.



Art-Nr.	103.000.0000			
Anwendung	Beschichten der Wärmedämmplatten/H6-Trägerplatten mit gleichzeitigem Einbetten des Armierungsgewebes weiss für erhöhte Anforderungen an die Flexibilität.			
Aufbereitung	8.5 Liter Wasser mit Inhalt von einem Sack gut mischen, manuell oder maschinell. Wenn nötig Konsistenz durch Beigabe von Wasser oder Trockenmaterial korrigieren.			
Verarbeitung	Aufbereiteten Mörtel innerhalb von 60 Minuten verarbeiten. Das Beschichten der Wärmedämmplatten/H6-Trägerplatten kann auch maschinell erfolgen. Bei hoher Umgebungstemperatur sind die H6-Trägerplatten vorzubenetzen. Vor der Einbettung müssen die H6-Trägerplatten abgetrocknet sein. Keine Verarbeitung unter + 5°C, und bei Frostgefahr während der Austrocknungszeit.			
Verbrauch Trocken	System K5 System K6 System K-Kerag System H6-verputzt	Einbetten Einbetten Einbetten Einbetten	5-6 7-9 7-9 5-6	kg/m ² kg/m ² kg/m ² kg/m ²
Grundputz	Schichtdicke inkl. Armierungsgewebe System K5 4-6 mm System K6 6-8 mm System K-Kerag 6-8 mm System H6-verputzt 4-6 mm System K-Kerag: Dübelüberspachtelung min. 2 mm Aushärtung Pro mm Schichtdicke 2-2.5 Tage, je nach Witterung			
Schutzmassnahmen	Muss bis zur vollständigen Austrocknung vor folgenden Einflüssen geschützt werden, gemäss SIA 243:2008, Art. 5.1.6: Schlagregen starker Wind schädliche Sonneneinstrahlung schädliche Temperaturen, z.B Frost			

Sicherheitshinweis	P260d: Staub nicht einatmen. P280e: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. P302a: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: sofort mit viel Wasser abwaschen. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P501: Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen		
Technische Werte	Raumgewicht Trocken:	1200 kg/m ³	
	Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	ca. 19	
	Wasserdampfleitfähigkeit δ :	0.038 mg/mhPA	
Gefahrenhinweise	H315: Verursacht Hautreizungen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen.		
Lieferform	Säcke und Big Bag		
	Gewicht pro Sack	30	kg
	Palette	28	Säcke
	Gewicht pro Big Bag	1000	kg
Lagerung	An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Im geschlossenen Gebinde und trocken gelagert, ist das Produkt bis zu 6 Monate über das Produktionsdatum hinaus haltbar. Produktionsdatum: siehe Verpackung.		
Entsorgung	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen oder dem Hausmüll entsorgen. Restmaterial mit Wasser mischen, aushärten lassen und als Bauschutt wie Betonabfälle entsorgen. Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK: 10 13 14. Leere Verpackungen zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.		

**PN 16 - DN 80...100**

KAT-A 1613-AUD

Product characteristics and benefits

- With double shut-off and predetermined breaking point, type AUD acc. to DIN 14384 / EN 1074-6
- With flange end acc. to EN 1092-2
- Safety interlock of the main valve assembly
- Automatic double draining system and pressurized water protection
- Maintenance-free stem seal with O-rings in bearing cap
- Free alignment of the hydrant due to loose flange connection on the predetermined breaking point
- Simple installation due to patented, integrated multifunction seal on connecting flange

Materials

- Valve cone: Ductile iron EN-GJS-400-15 (GGG-40) all around EPDM vulcanized
- Bearing: Brass
- Seat bush: Brass
- Stem nut: Brass
- Lower pillar: Ductile iron EN-GJS-500-7 (GGG-50)
- Upper pillar: Ductile iron EN-GJS-400-15 (GGG-40)
- Bonnet: Corrosion-resistant aluminium alloy
- A and B coupling: Corrosion-resistant aluminium alloy
- Hydrant head: Ductile iron EN-GJS-400-15 (GGG-40)

Corrosion protection

- Internally and externally epoxy coated acc. to GSK guidelines
- Upper pillar: Internally and externally epoxid coated (250 µm) - external additionally UV-resistant polyester coating
- Lower pillar: Internally and externally epoxy coated
- Hydrant head: Internally and externally epoxid coated (250 µm) - external additionally with resistant polyester coating

Versions

- Standard version as described
- DN 80 with VAG BAIO[®]plus spigot end

Field of application

- Underground installation

Tests and approvals

- Final inspection test according to EN 12266-1 (leakage rate A)
- DVGW tested and registered
- Elastomers approved acc. to W270

Accessories

- T-key A
- T-key B
- Drain block DN 80
- Drain block DN 100
- N piece (GGG) DN 80
- N piece (GGG) DN 100

**Operation data**

- Flow capacity:
 - DN 80: 2 x B-outlet Kv 140 m³/h
 - DN 100: 2 x B-outlet Kv 210 m³/h
 - DN 100: 1 x A-outlet Kv 290 m³/h

Note

Installation depth is measured from the top of the pipeline to the road level.

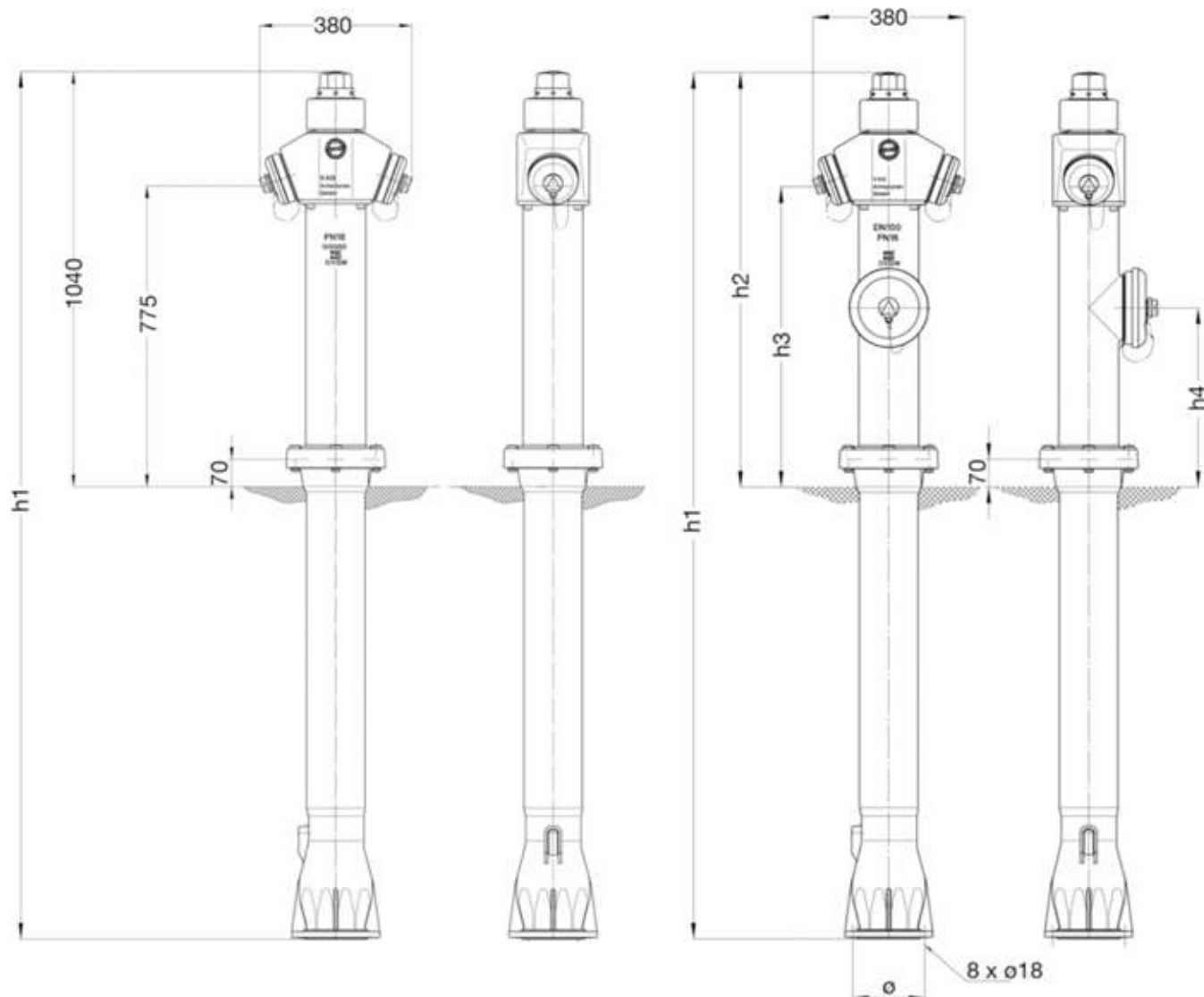
For proper installation and safe operation please follow the installation and operation instructions:
KAT-B 1613

Field of application

DN	PN	Maximum operating pressure [bar]	Maximum operating temperature for neutral liquids [°C]
80...100	16	16	50



Drawing



Technical data

PN 16

DN	80	80	80	100	100	100	100
A-outlet	-	-	-	-	-	1	1
Installation depth [m]	1.00	1.25	1.50	1.25	1.50	1.25	1.50
h1 [mm]	1915	2165	2415	2165	2415	2165	2415
h2 [mm]	1035	1035	1035	1040	1040	1040	1040
h3 [mm]	775	775	775	775	775	775	775
h4 [mm]	-	-	-	-	-	450	450
ø [mm]	160	160	160	180	180	180	180
Weight approx. [kg]	80.00	86.00	92.00	105.00	112.00	106.00	113.00
Volume [mm]	1915 x 400 x 330	2165 x 400 x 330	2415 x 400 x 330	2165 x 400 x 330	2415 x 400 x 330	2165 x 400 x 330	2415 x 400 x 330

Siebdruckfarbe für PVC-Selbstklebefolie, Hart-PVC, ABS, SAN, Acrylglas, Polycarbonat, vorbehandelte Polyesterfolien, Duroplaste, lackierte Untergründe

Hochglänzend, gutes Deckvermögen, sehr schnell trocknend, gute Benzinbeständigkeit, witterungsbeständig, tiefziehfähig

Vers. 12
2020
05. Feb

Einsatzbereich

Bedruckstoffe

Mara® Star SR eignet sich für folgende Bedruckstoffe:

- Hart-PVC und Selbstklebefolie aus PVC
- ABS / SAN
- Acrylglas (PMMA)
- Polycarbonat (PC)
- Vorbehandelte Polyesterfolien
- Wellpappe und stärkere Papiere
- Holz

Durch Zugabe des Härters H1 erzielt die Mara® Star SR auch auf folgenden Bedruckstoffen hervorragende Haftungseigenschaften:

- PETG / PETA
- Duroplaste
- Dünnschichtig eloxiertes Aluminium*
- Lackierte Untergründe*

* ggf. mit PLR vorreinigen

Wenn zusätzlich zur Zugabe H1 nachbehandelt wird:

- Polyamid (PA), Nachbehandlung mit Heißluft
- Polyacetal (POM), Nachbehandlung mit Flamme

Da die genannten Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte Unterschiede hinsichtlich ihrer Bedruckbarkeit aufweisen können, sind geeignete Vorversuche bezüglich des vorgesehenen Einsatzzweckes unerlässlich.

Anwendungsgebiete

Die hochglänzende Mara® Star SR eignet sich hervorragend zum Druck von hochwertigen Etiketten, Aufklebern, Werbetafeln, industriellen Beschriftungen aller Art, Skalenblenden und Folientastaturen.

SR ist für eine Hochglanzfarbe ausgezeichnet blockfest und kann auf schnell laufenden Druckmaschinen wie Flachbett- oder Zylinder-vollautomaten bis zu einer Druckgeschwindigkeit von 2500 Druck/h eingesetzt werden sowie im Handdruck oder auf Halbautomaten. SR kann auch mit der Spritzpistole verarbeitet werden, wobei geeignete Vorversuche unerlässlich sind. Wir empfehlen ein Filtern der fertig verdünnten Farbe vor Gebrauch (25 µm Sieb), da sonst Stippenbildung im Farbfilm auftreten kann.

Eigenschaften

Empfehlung

Die Farbe muss vor Druckbeginn und ggf. während der Produktion homogen aufgerührt werden.

Einsatz als 2-Komponentenfarbe

Je nach Bedruckstoff oder Anforderungen kann der Farbe vor dem Druck Härter zugegeben werden.

Beim Einsatz von Härter darf die Umgebungstemperatur während der Verarbeitung und Aushärtung 15° C nicht unterschreiten, da sonst irreversible Störungen bei der Aushärtung des Farbfilms eintreten können. Auch sollte eine Belastung mit hoher Luftfeuchtigkeit in den ersten Stunden nach dem Druck vermieden werden, da der Härter feuchtigkeitsempfindlich ist.

Vorreaktionszeit

Wir empfehlen, das Farbe-/Härtergemisch vor der Verarbeitung 15 min. ruhen zu lassen.

Topfzeit

Das Farbe-/Härtergemisch ist chemisch reaktiv und muss innerhalb von 12 h (bezogen auf 20-25 °C und 45-60 % RF) verarbeitet werden.

Metallics**Metallic Pasten**

S 191	Silber	15-25%
S 192	Reichbleichgold	15-25%
S 193	Reichgold	15-25%
S 291	Hochglanz-Silber	12-30%
S 292	Hochglanz-Reichbleichgold	12-30%
S 293	Hochglanz-Reichgold	12-30%

Metallic Pulver

S 181	Aluminium	12-17%
S 182	Reichbleichgold	17-30%
S 183	Reichgold	17-30%
S 184	Bleichgold	17-30%
S 186	Kupfer	30-50%
S 190	Aluminium, wischfest	12-30%

Diese Metallics werden mit SR 910 angesetzt, wobei die empfohlene Zugabemenge für die jeweilige Anwendung individuell angepasst werden kann. Da Mischungen mit Metallics nicht lagerstabil sind, sollten generell nur Mengen angesetzt werden, die innerhalb von 8 h verarbeitet werden können. Aufgrund ihrer chemischen Struktur haben Mischungen mit Bleichgold S 184 und Kupfer S 186 eine verringerte Verarbeitungszeit von 4 h.

Bei Metallic Pasten kann mit feinerem Gewebe gearbeitet werden, z.B. 140-31 bis 150-31. Aufgrund der größeren Korngröße empfehlen wir für Metallic Pulver gröbere Gewebe, z.B. 100-40.

Farbtöne aus Metallic Pulvern haben immer einen stärkeren Trockenabrieb, der nur durch geeignete Überlackierung reduziert werden kann.

Alle Metallic Farbtöne sind in der "Siebdruck Metallics" Farbkarte abgebildet.

Hilfsmittel

UKV 1	Verdünner	10-15%
UKV 2	Verdünner, mild	10-15%
SV 1	Verzögerer, mild	10-15%
SV 5	Verzögerer, schnell	10-15%
SV 10	Verzögerer, langsam	10-15%
H 1	Härter	10%
VP	Verzögerungspaste	5-20%
SV 12	Verzögerer, langsam	5-10%
SA 1	Oberflächenadditiv	3-5%
WM1	Weichmacher	2-5%
ABM	Mattpaste	1-20%
MP	Mattierungspulver	1-4%
ES	Druckverbesserer	0,5-1%
SV 9	Verzögerer, langsam	0-5%
UR 3	Reiniger (Flpkt. 42°C)	
UR 4	Reiniger (Flpkt. 52°C)	
UR 5	Reiniger (Flpkt. 72°C)	
7037	Spritzverdünner	

Zur Einstellung der Druckviskosität wird Verdünner der Farbe zugegeben. Werden besonders feine Motive oder langsame Druckfolgen gedruckt, so kann dem Verdünner Verzögerer zugegeben werden.

Der Härter H 1 ist feuchtigkeitsempfindlich und muss stets in einem dicht verschlossenen Gefäß aufbewahrt werden. Härter H 1 kann zugegeben werden für verbesserte Beständigkeit und Haftung. Der Härter muss kurz vor der Verwendung in die noch unverdünnte Farbe homogen eingerührt werden. Die Mischung Farbe/Härter ist nicht lagerstabil und muss innerhalb der Topfzeit verarbeitet werden.

Der Glanzgrad kann durch Zugabe der Mattpaste ABM oder Mattierungspulver MP (Weisstöne max. 2 % MP) vermindert werden bei gleichzeitiger Reduktion des Deckvermögens.

Mit dem Oberflächenadditiv SA 1 kann die Abrieb- und Schmissbeständigkeit verbessert werden (Max. Zugabe 10%).

Der Einsatz von Weichmacher WM 1 wird dann empfohlen, wenn der gedruckte Farbfilm besonders elastisch sein muss. Dies ist wichtig bei dünnen Bedruckstoffen, die stark zum Rollen neigen, sowie bei Anwendungen, die in der gedruckten Farbfläche geschnitten oder gestanzt werden. Der Einsatz von Weichmacher WM 1 verlangsamt die Trocknungsgeschwin-

Vers. 12
2020
05. Feb

Declaration of Performance



MC-DUR 111 D

Reference number of the Declaration of Performance: IN5070732

1. Unique ID code of the product type	MC-DUR 111 D
2. Application(s)	Surface protection products – Coating Protection against ingress (1.3) Moisture control (2.2) Physical resistance (5.1) Increasing resistivity (8.2) Synthetic resin screed for internal uses
3. Manufacturer	MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop / Germany
4. Authorized representative	-
5. System of AVCP	System 2+ (for uses in buildings and civil engineering works) System 4
6. Harmonised standard	EN 1504-2: 2004
7. Notified body	Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) ID code 0754

8. Declared performances

Essential characteristic	Performance	harmonised technical specification
Wear resistance	< 3000 mg	EN 1504-2: 2004
CO ₂ permeability	sD > 50 m	
Water vapour permeability	class I sD < 5 m	
Capillary water absorption	< 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}	
Impact strength	class I: ≥ 4 Nm	
Tear-off test to determine adhesive strength	≥ 1.5 (1.0) N/mm ²	
Fire behaviour	class B _{fl} -s1	
Hazardous substances	EN 1504-2, Pt. 5.3	
Fire behaviour	class B _{fl} -s1	EN 13813: 2017-03
Release of corrosive substances	SR	
Impact strength	IR4	
Tensile strength	≥ B 1.5	
Wear resistance	AR1	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This Declaration of Performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 (amended by Commissions delegated Regulation (EU) No 574/2014), under the soleresponsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

van Diemen
Head of research and development and quality control

Bottrop, 19.11.2021
(place and date of issue)


(Unterschrift)

Annex

According to Art. 6 (5) of the Regulation (EU) No. 305/2011 a Safety Data sheet according Regulation (EU) No. 1907/2006(REACH), Annex II is attached to this Declaration of Performance.

TYPE OF USE

High performance Synthese-Technologie **Fuel Economy Engine Oil** specially designed for OEMs requiring a low friction, low HTHS (≥ 2.9 mPa.s) viscosity and "Mid SAPS" oil with reduced content of Sulfated Ash ($\leq 0.8\%$), Phosphorus ($\leq 0.09\%$) and Sulphur ($\leq 0.3\%$). Suitable for the latest generation of Gasoline and Diesel engines, Euro 4, Euro 5 and Euro 6 emission regulation compliant, requiring a "Fuel Economy" lubricant: ACEA C2 standard.

Compatible with catalytic converters and Diesel Particulate Filters (DPF).

May be unsuitable for use in some engines. Always refer to the owner manual or handbook if in doubt.

PERFORMANCES

STANDARDS ACEA C2
API SERVICE SN

PERFORMANCES FIAT 9.55535-S1

RECOMMENDATIONS HONDA, SUBARU, TOYOTA

Engines compliant with Euro 4, 5 and 6 emission regulation are fitted with sensitive exhaust gas after treatment systems. Indeed, Sulfur and Phosphorus inhibit catalytic converters operation leading to inefficient exhaust gas treatment; and Sulfated Ashes clog DPFs leading to shorten regenerating cycle, quick oil aging, higher fuel consumption and engine power loss.

The ACEA C2 standard requires lubricants with fuel economy and low emissions performance.

MOTUL 8100 Eco-clean 5W-30 with its Synthese-Technologie and reduced SAPS (Sulfated Ash, Phosphorus and Sulfur) levels formulation, makes it possible to obtain a very resistant oil film, to reduce friction in the engine and to be compatible for modern after treatment systems at the same time.

The FIAT 9.55535-S1 performance level imposes the engine oil to combine both ACEA C2 and 5W-30 in order to perfectly lubricate the Diesel 1.3L, 1.6L and 2.0L Multijet engines of FIAT, ALFA-ROMEO, and LANCIA produced from 2007, as well as some Chrysler and Jeep models.

Some Asian OEMs require for their most recent Diesel engines (since 2006) an ACEA C2 lubricant to guarantee the

maximum performance and durability. Examples of MOTUL 8100 Eco-clean 5W-30 possible use for these OEMs: TOYOTA 2.0L and 2.2L D4D ; HONDA 2.2L CDTI and DTEC ; and SUBARU 2.0L D.

PSA for its B71 2290 norm requires oil to be able to endure the most severe thermal constraints along with PSA modern after treatment systems compatibility. PSA B71 2290 standard is suitable for most PSA Gasoline engines and most Diesel (including DPF versions) engines, except for "BlueHDI" Diesel.

MOTUL 8100 Eco-clean 5W-30 meets the requirements of PSA B71 2290 standard from PEUGEOT CITROËN & DS AUTOMOBILE for PSA vehicles until MY2017. For vehicles from MY2018, MOTUL SPECIFIC 2290 5W-30 lubricant must be used.

RECOMMENDATIONS

Drain interval: according to manufacturers' recommendations and tune to your own use.

Do not mix with lubricants not ACEA C2 compliant.

Before use always refer to the owner manual or handbook of the vehicle.

PROPERTIES

Viscosity grade	SAE J 300	5W-30
Density at 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.847
Viscosity at 40°C (104°F)	ASTM D445	61.1 mm²/s
Viscosity at 100°C (212°F)	ASTM D445	10.5 mm²/s
HTHS viscosity at 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.1 mPa.s
Viscosity Index	ASTM D2270	164
Flash point	ASTM D92	240 °C / 464 °F
Pour point	ASTM D97	-36.0 °C / -33.0 °F
Sulfated Ash	ASTM D874	0.80 % weight
TBN	ASTM D2896	7.9 mg KOH/g

Trade name: **SIMONA® COPLAST-AR-X**

Revision: 14.07.2016

Date of printing: 11.08.2022

1. Identification of substance/ preparation and company	Manufacturer details: SIMONA AG Teichweg 16 D-55606 Kirn Phone: +49 (0) 67 52 14-0 Fax: +49 (0) 67 52 14-211
2. Hazards identification	unknown
3. Composition / Information on ingredients	Chemical characteristics: polymer of vinylchloride foamed CAS number: not applicable
4. First-aid measures	General comment: medical aid is not necessary First-aid measures: none Routes of exposure: none Symptoms /effects: none
5. Firefighting measures	In case of fire please use gas mask and breathing equipment independent of circulating air. Fire residues must be disposed of according to the local instructions. Suitable fire-fighting appliance: water fog, foam, fire fighting powder, carbon dioxide, Kohlendioxid Hazard warning notice: not applicable
6. Accidental release measures	Person-related measures: none Environmental protection measures: not applicable Cleaning equipment: not applicable Unsuitable cleaning products: not applicable
7. Handling and storage	Handling: no special regulations to be observed Storage: storable for an unlimited period
8. Exposure controls / Personal protection	Special design of techn. processing facilities: not required Tolerance levels: none Exposure assessment: none Respiratory protection: not required Eye protection: not required Body protection: not required
9. Physical and chemical properties	<u>Phenotype</u> Physical state: semi-finished product, solid state Odour: not applicable <u>Change of state</u> Flash point: not applicable <u>Other remarks</u> Density: 0.670 g/cm ³
10. Stability and reactivity	Thermal decomposition: above appr. 200°C Hazardous decomposition products: Besides hydrochloric acid also carbon dioxide and water will develop during the burning process. In case of incomplete burning also carbon monoxide

Trade name: **SIMONA® COPLAST-AR-X**

Revision: 14.07.2016

Date of printing: 11.08.2022

	and traces of phosgene may arise. Use of stabilisers: none Exothermic reactions: none Notices regarding state of aggregation: none Conditions to be avoided: none Substances/media to be avoided: none
11. Toxicological information	No hazardous effects on health were observed over several years of usage.
12. Ecological information	No biodegradation, no solubility in water, no hazardous effects on the environment are to be expected. Mobility: not applicable Accumulation: not applicable Eco-toxicity: not applicable
13. Disposal considerations	Can be recycled or can be disposed of together with household rubbish (acc. to local regulations). Waste key for the unused product: EAK-Code 120 105 Waste name: waste of polyvinylchloride
14. Transport information	No dangerous product in respect to / according to transport regulations Notice/symbol transport containers: none Special marking for containers: none
15. Regulatory information	Marking according to GefStoffV/EG: no obligation for marking Water danger class: class 0 (self classification) Domestic requirements to be observed: none
16. Other information	This information solely describes the safety requirements of the product(s) and is based on our current state of knowledge. It does not give any assurance concerning the product(s) described within the meaning of statutory warranty regulations.

RUBIA TIR 7900 FE 10W-30



TOTAL



Motorenöl für LKW und Busse



EINSATZGEBIETE

Teilsynthetisches „low SAPS“- Motorenöl (niedriger Sulfatasche-, Schwefel- und Phosphor-Gehalt) mit Fuel Economy -Technologie.

INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ACEA E9 / E7
API CJ-4

FREIGABEN

MB-Freigabe 228.31
MAN M 3575
VOLVO VDS-4
Renault RLD-3
Cummins CES 20081
MACK EO-O PP
Deutz DQC III-10LA

TOTAL EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

CAT ECF-3
IVECO
DAF

ANWENDUNGSVORTEILE

Besonders empfehlenswert für Firmen, die ihren Kraftstoffverbrauch senken wollen. Zusammen mit Fuel Economy Getriebeölen ermöglicht das Produkt maximale Kraftstoffeinsparung.

Sein niedriger Sulfataschegehalt bewirkt, dass verbrannte Ölbestandteile die Partikelfilter der Abgasnachbehandlung nicht frühzeitig verstopfen.

Exzellenter Verschleißschutz besonders bei hohem Rußgehalt, wie er bei Motoren mit EGR und FAP (Abgasrückführung und Partikelfilter) auftreten kann.

Hohe thermische Stabilität und Alterungsbeständigkeit erlauben längste Öl-wechselintervalle

Total Deutschland GmbH
Direktion Schmierstoffe
Jean-Monnet-Straße 2 • 10557 Berlin

RUBIA TIR 7900 FE 10W-30

Oktober / 2016

www.total.de

Zertifiziertes Qualitäts- und
Energieemanagement

ISO 9001
ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification

N° 121 025626-1
DE 028724-1



RUBIA TIR 7900 FE 10W-30



TOTAL

EIGENSCHAFTEN*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	Wert
Dichte bei 15 °C	ASTM D 1298	kg/m ³	864
Viskosität bei 40°C	ASTM D 445	mm ² /s	78,0
Viskosität bei 100°C	ASTM D 445	mm ² /s	11,8
Viskositätsindex	ASTM D 4741		146
Flammpunkt	ASTM D 92	°C	230
Pourpoint	ASTM D 1500	°C	-42
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	9,5

* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.



www.xing.com/pages/inconyag



www.instagram.com/incony_ag/



www.facebook.com/incony



www.linkedin.com/company/incony-ag/



INCONY AG
Paderborn, Germany
Tel. +49(0) 5251 877 390
E-Mail: info@incony.de
Web: www.incony.de/en