



Nominell diameter

5-22

TEMA Svivlar

**Serie DG/KR****Teknik**

För användning i hydrauliska system där vridbar förbindelse är nödvändig, t ex för kranar. Beroende på utförande är kroppen tillverkad i mässing (DG) eller stål (KR). De vridbara axlarna är utförda i ytbehandlat eller rostfritt stål. Maximalt rotationshastighet 60 varv/min.

Fördelar

Svivlar löser det problem med förslitning av slangar som uppstår i konventionella vridbara hydrauliska system. Solid konstruktion med två glidlager (DG) eller kul/rullager (KR). Anpassade för kombination med normerade hydraulikkomponenter.

Temperaturområde

-40°C till +90°C (NBR) beroende på medium.

FKM på begäran.

Material

Svivelhus
Adapter
Axel
Mutter/Adapter
Tätningar

Typ DG

Mässing

Stål, nitrokarburerad alt. rostfritt stål
Stål, förzinkad, kromaterad
NBR

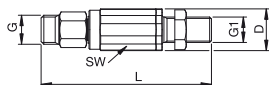
Typ KR

Stål, förzinkad, passiverad och Topcoatbehandlad
Stål, förzinkad, passiverad och Topcoatbehandlad
Stål, härdad, passiverad och Topcoatbehandlad
Stål, förzinkad, passiverad och Topcoatbehandlad
NBR (FKM på begäran)

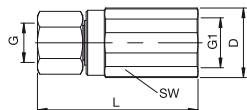
“RF” axel i rostfritt stål

Typ DG 250 ND 5 = 20 mm²**TEMA Serie DG**

Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Typ	Arbetstryck i bar	Artikelnummer
M 16 x 1,5 utv	M 14 x 1,5 utv	22	92	23	5	NBR	4	250	250 W

**Typ DG 250 ND 6 = 28 mm²****TEMA Serie DG**

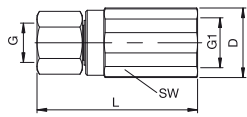
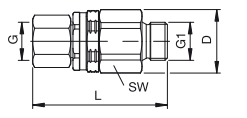
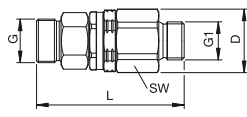
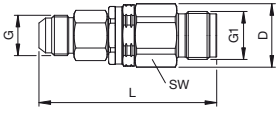
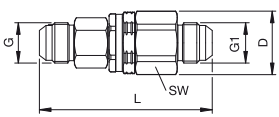
Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Typ	Arbetstryck i bar	Artikelnummer
G 1/4 inv.	G 3/8 inv.	22	53	23	6	NBR	1	250	250
G 1/4 inv.	G 3/8 inv.	22	53	23	6	NBR	1	250	250 RF ¹⁾



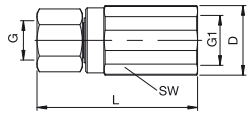
SW=nyckelvidd

¹⁾ Axel i rostfritt stål

Typ DG 500 ND 11 = 95 mm²
TEMA Serie DG

	Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Typ	Arbetsstryck i bar	Artikelnummer
 <p>Typ 1</p>	G 1/2 inv.	G 3/4 inv.	32	71	35	11	NBR	1	250	500
	G 1/2 inv.	G 3/4 inv.	32	71	35	11	NBR	1	250	500 RF ¹⁾
 <p>Typ 1A</p>	G 1/2 inv.	G 1/2 utv.	32	73	35	11	NBR	1A	250	500 B
 <p>Typ 2</p>	M 18x1,5 utv.	G 1/2 utv.	32	73	35	11	NBR	2	250	500 W
	M 26x1,5 utv.	G 1/2 utv.	32	77	35	11	NBR	2	250	500 W2
	M 18x1,5 utv.	M 22 x 1,5 utv.	32	73	35	11	NBR	2	250	500 W3
	M 22x1,5 utv.	G 1/2 utv.	32	81	35	11	NBR	2	250	500 W5
	M 24x1,5 utv.	G 1/2 utv.	32	81	35	11	NBR	2	250	500 W6
 <p>Typ 3</p>	7/8-14UNF utv.	G 3/4 utv.	32	95	35	11	NBR	3	250	500-30
	7/8-14UNF utv.	G 1/2 utv.	32	87	35	11	NBR	3	250	500-32 ¹⁾
 <p>Typ 3</p>	7/8-14UNF utv.	7/8-14UNF utv.	32	92	35	11	NBR	3A	250	500-31
	11/16-12UN utv.	G 1/2 utv.	32	101	35	11	NBR	3A	250	500-33

Typ DG 750 ND 17 = 225 mm²
TEMA Serie DG

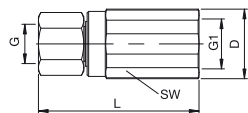
	Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Typ	Arbetsstryck i bar	Artikelnummer
	G 3/4 inv.	G 1 inv.	40	80	35	17	NBR	1	250	750
	G 3/4 inv.	G 1 inv.	40	80	35	17	NBR	1	250	750 RF ¹⁾

SW=nyckelvidd

¹⁾ Axel i rostfritt stål

Typ DG 1000 ND 22 = 380 mm²

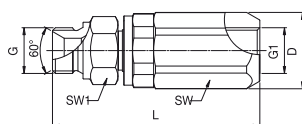
TEMA Serie DG



Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Typ	Arbetstryck i bar	Artikelnummer
G 1 inv.	G 1 1/4 inv.	50	94	43	22	NBR	1	200	1000
G 1 inv.	G 1 1/4 inv.	50	94	43	22	NBR	1	200	1000 RF ¹⁾

Typ KR ND 6 = 28 mm till ND 22 = 380 mm²

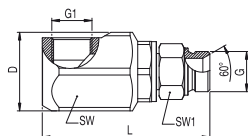
TEMA Serie KR



Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	SW1 mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Arbetstryck i bar	Artikelnummer
G 1/4 utv.	G 1/4 inv.	27	19	88	29	6	NBR	350	2KR AW13 IW13
G 3/8 utv.	G 3/8 inv.	30	22	87	33	9	NBR	350	3KR AW17 IW17
G 1/2 utv.	G 1/2 inv.	32	27	95	35	11	NBR	350	5KR AW21 IW21
G 3/4 utv.	G 3/4 inv.	45	32	109	50	17	NBR	350	7KR AW26 IW26
G 1 utv.	G 1 inv.	50	40	117	55	22	NBR	250	10KR AW33 IW33

Typ KR 90° ND 6 = 28 mm till ND 22 = 380 mm²

TEMA Serie KR

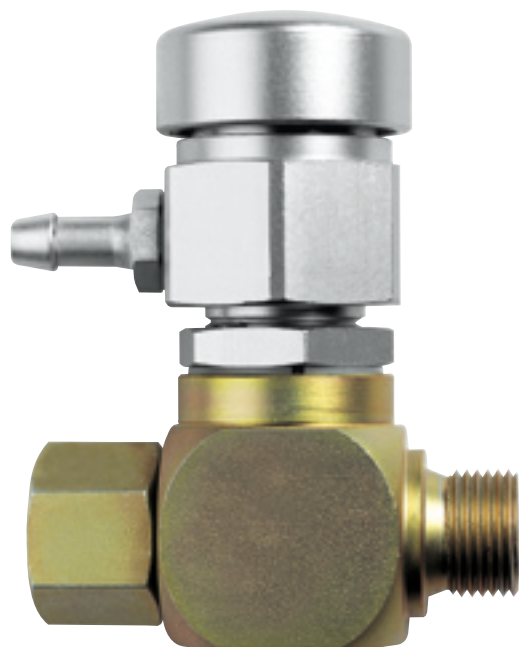


Anslutning G	Anslutning G1	SW mm	SW1 mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Arbetstryck i bar	Artikelnummer
G 1/4 utv.	G 1/4 inv.	32	19	93	35	6	NBR	350	2KR AW13 IW1390
G 3/8 utv.	G 3/8" inv.	38	22	95	41	9	NBR	350	3KR AW17 IW1790
G 1/2 utv.	G 1/2 inv.	41	27	108	45	11	NBR	350	5KR AW21 IW2190
G 3/4 utv.	G 3/4 inv.	55	32	125	60	17	NBR	350	7KR AW26 IW2690
G 1 utv.	G 1 inv.	65	40	139	72	22	NBR	250	10KR AW33 IW3390

¹⁾ Axel i rostfritt stål

Svivlar av typ KR och DG 750 RL lämpar sig endast för olja.

Tryckavlastningsventil



Teknik

Framtagen för hydraulsystem där snabbkopplingar används och ackumulerat systemtryck mellan hydraulaggregatet och kopplingen inte tillåter mekanisk sammankoppling.

Fördelar

Med tryckavlastningsventilen dränerar man bort ett uppbyggt tryck och instängd oljevolym i hydraulsystemet.

Temperaturområde

till max. 90°C

Material

T-fördelare

Tryckavlastningsventil

Tätning

Standardutförande

Stål, förzinkad, kromaterad, passiverad, Topcoatbehandlad
Mässing
NBR

Tryckavlastningsventil

TEMA Tillbehör

	Anslutning G	SW mm	L mm	D mm	ND	Tätning	Arbetsstryck i bar	Artikelnummer
	G 3/8 inv/utv	21	62	33	10	NBR	250	TA38
	G 1/2 inv/utv	25	70	33	13	NBR	250	TA50
	G 3/4 inv/utv	32	73	33	20	NBR	250	TA75
	G 1 inv/utv	38	77	33	25	NBR	250	TA100
	G 3/8 inv.	28	60	33	10	NBR	250	TA38 IW
	G 1/2 inv.	28	60	33	13	NBR	250	TA50 IW
	G 1/2 utv.						250	515
	G 1/2 utv.						250	515 RV ¹⁾
Avlastningsdel								

SW=nyckelvidd

¹⁾ Avlastningsdel i rostfritt stål med FKM tätning.

Temperaturområde
-40°C till +90°C (NBR)
beroende på medium.

Material

Adapter

StandardutförandeStål förzinkad,
passiverad

Tätning

NBR



Gängadapter: Avtätning med metallisk tätningkant

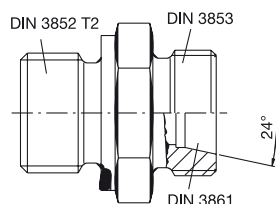
Beskrivning	Inskruvningstapp med metalltätning	Metrisk
Anslutning	Tum	
Gängprofil	G 1/4 A DIN/ISO 228-T1	M 16 x 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7
Exempel på ytterligare vanligt förekommande gängbeteckningar	GB: 1/4BSPP Japan: 1/4PF	–
Inskruvningstapp	DIN 3852 T2, Form B ISO 1179-1	DIN 3852 T1, Form B ISO 9974-3
Inskruvningshåll	DIN 3852 T2, Form X, Y ISO 1179-1	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1
Tillämpningsanvisningar - Tryckbelastning - Tätningssegenskaper - Tätningsmedel erfordras	mycket hög god nej	mycket hög god nej
Särskilda egenskaper	Lämpar sig för aggressiva medier och för mycket låga eller höga temperaturer, där det inte är möjligt att använda elastomertätningar.	Lämpar sig för aggressiva medier och för mycket låga eller höga temperaturer, där det inte är möjligt att använda elastomertätningar.

Inskruvningsadapter: Tätning med EOLASTIC-tätning

Beskrivning	Inskruvningstapp med tätning med EOLASTIC-tätning	Metrisk
Gänga	Tum	
Gängprofil	G 1/4 A DIN/ISO 228-T1	M 16 x 1,5 ISO 261; ISO 724; DIN 13-T5-T7
Inskruvningstapp	DIN 3852 T11, Form E ISO 1179-2	DIN 3852 T11, Form E ISO 9974-2
Inskruvningshåll	DIN 3852 T2, Form X, Y ISO 1179-1	DIN 3852 T1, Form X, Y ISO 9974-1
Tillämpningsanvisningar - Tryckbelastning - Tätningssegenskaper - Tätningsmedel erfordras	mycket hög god nej	mycket hög god nej
Särskilda egenskaper	Kompakt mjuktätande inskravningsadapter	Kompakt mjuktätande inskravningsadapter

Adapter - mjuktätande, klass L

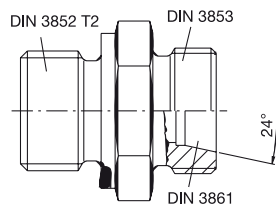
TEMA Tillbehör



Anslutning	Artikelnummer
1/8" - 6 L (M 12 x 1,5)	DN10/12SWDL
1/4" - 6 L (M 12 x 1,5)	DN13/12SWDL
1/4" - 8 L (M 14 x 1,5)	DN13/14SWDL
3/8" - 8 L (M 14 x 1,5)	DN17/14SWDL
1/4" - 10 L (M 16 x 1,5)	DN13/16SWDL
3/8" - 10 L (M 16 x 1,5)	DN17/16SWDL
1/2" - 10 L (M 16 x 1,5)	DN21/16SWDL
1/4" - 12 L (M 18 x 1,5)	DN13/18SWDL
3/8" - 12 L (M 18 x 1,5)	DN17/18SWDL
1/2" - 12 L (M 18 x 1,5)	DN21/18SWDL
3/8" - 15 L (M 22 x 1,5)	DN17/22SWDL
1/2" - 15 L (M 22 x 1,5)	DN21/22SWDL
3/4" - 15 L (M 22 x 1,5)	DN26/22SWDL
3/8" - 18 L (M 26 x 1,5)	DN17/26SWDL
1/2" - 18 L (M 26 x 1,5)	DN21/26SWDL
3/4" - 18 L (M 26 x 1,5)	DN26/26SWDL
1/2" - 22 L (M 30 x 2)	DN21/30SWDL
3/4" - 22 L (M 30 x 2)	DN26/30SWDL
1" - 22 L (M 30 x 2)	DN33/30SWDL
3/4" - 28 L (M 36 x 2)	DN26/36SWDL
1" - 28 L (M 36 x 2)	DN33/36SWDL
1" - 35 L (M 45 x 2)	DN33/45SWDL
1 1/4" - 35 L (M 45 x 2)	DN42/45SWDL
1 1/2" - 42 L (M 52 x 2)	DN48/52SWDL

Adapter - mjuktätande, klass S

TEMA Tillbehör



Anslutning	Artikelnummer
1/4" - 8 S (M 16 x 1,5)	DN13/16SWDS
3/8" - 8 S (M 16 x 1,5)	DN17/16SWDS
1/4" - 10 S (M 18 x 1,5)	DN13/18SWDS
3/8" - 10 S (M 18 x 1,5)	DN17/18SWDS
1/2" - 10 S (M 18 x 1,5)	DN21/18SWDS
1/4" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN13/20SWDS
3/8" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN17/20SWDS
1/2" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN21/20SWDS
3/8" - 14 S (M 22 x 1,5)	DN17/22SWDS
1/2" - 14 S (M 22 x 1,5)	DN21/22SWDS
3/8" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN17/24SWDS
1/2" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN21/24SWDS
3/4" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN26/24SWDS
1/2" - 20 S (M 30 x 2)	DN21/30SWDS
3/4" - 20 S (M 30 x 2)	DN26/30SWDS
1/2" - 25 S (M 36 x 2)	DN21/36SWDS
3/4" - 25 S (M 36 x 2)	DN26/36SWDS
1" - 25 S (M 36 x 2)	DN33/36SWDS

SW=nyckelvidd

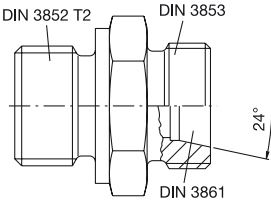
Adapter - mjuktätande, klass S

TEMA Tillbehör

	Anslutning	Artikelnummer
Ritning, se föregående sida	1" - 30 S (M 42 x 2)	DN33/42SWDS
	1 1/4" - 30 S (M 42 x 2)	DN42/42SWDS
	1 1/4" - 38 S (M 52 x 2)	DN42/48SWDS
	1 1/2" - 38 S (M 52 x 2)	DN48/48SWDS

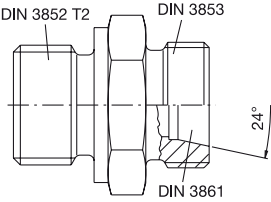
Adapter - metallisk tätande, klass L

TEMA Tillbehör

	Anslutning	Artikelnummer
	1/8" - 6L (M 12 x 1,5)	DN10/12SMDL
	1/4" - 6L (M 12 x 1,5)	DN13/12SMDL
	1/4" - 8L (M 14 x 1,5)	DN13/14SMDL
	3/8" - 8L (M 14 x 1,5)	DN17/14SMDL
	1/4" - 10L (M 16 x 1,5)	DN13/16SMDL
	3/8" - 10L (M 16 x 1,5)	DN17/16SMDL
	1/2" - 10L (M 16 x 1,5)	DN21/16SMDL
	1/4" - 12L (M 18 x 1,5)	DN13/18SMDL
	3/8" - 12L (M 18 x 1,5)	DN17/18SMDL
	1/2" - 12L (M 18 x 1,5)	DN21/18SMDL
	3/8" - 15L (M 22 x 1,5)	DN17/22SMDL
	1/2" - 15L (M 22 x 1,5)	DN21/22SMDL
	3/4" - 15L (M 22 x 1,5)	DN26/22SMDL
	3/8" - 18L (M 26 x 1,5)	DN17/26SMDL
	1/2" - 18L (M 26 x 1,5)	DN21/26SMDL
	3/4" - 18L (M 26 x 1,5)	DN26/26SMDL
	1/2" - 22L (M 30 x 2)	DN21/30SMDL
	3/4" - 22L (M 30 x 2)	DN26/30SMDL
	1" - 22L (M 30 x 2)	DN33/30SMDL
	3/4" - 28L (M 36 x 2)	DN26/36SMDL
1" - 28L (M 36 x 2)	DN33/36SMDL	
1" - 35L (M 45 x 2)	DN33/45SMDL	
1 1/4" - 35L (M 45 x 2)	DN42/45SMDL	
1 1/2" - 42L (M 52 x 2)	DN48/52SMDL	

Adapter - metallisk tätande, klass S

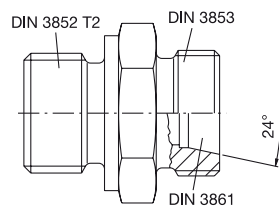
TEMA Tillbehör

	Anslutning	Artikelnummer
	1/4" - 6 S (M 12 x 1,5)	DN13/12SMDS
	1/4" - 8 S (M 16 x 1,5)	DN13/16SMDS
	3/8" - 8 S (M 16 x 1,5)	DN17/16SMDS
	1/4" - 10 S (M 18 x 1,5)	DN13/18SMDS
	3/8" - 10 S (M 18 x 1,5)	DN17/18SMDS
	1/2" - 10 S (M 18 x 1,5)	DN21/18SMDS
	1/4" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN13/20SMDS
	3/8" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN17/20SMDS
	1/2" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN21/20SMDS

SW=nyckelvidd

Adapter - metallisk tätande, klass S

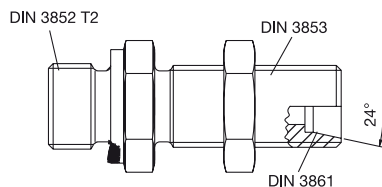
TEMA Tillbehör



Anslutning	Artikelnummer
3/8" - 14 S (M 22 x 1,5)	DN17/22SMDS
1/2" - 14 S (M 22 x 1,5)	DN21/22SMDS
3/8" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN17/24SMDS
1/2" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN21/24SMDS
3/4" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN26/24SMDS
1/2" - 20 S (M 30 x 2)	DN21/30SMDS
3/4" - 20 S (M 30 x 2)	DN26/30SMDS
3/4" - 25 S (M 36 x 2)	DN26/36SMDS
1" - 25 S (M 36 x 2)	DN33/36SMDS
1" - 30 S (M 42 x 2)	DN33/42SMDS
1 1/4" - 30 S (M 42 x 2)	DN42/42SMDS
1 1/4" - 38 S (M 52 x 2)	DN42/52SMDS
1 1/2" - 38 S (M 52 x 2)	DN48/52SMDS

Skottadapter - mjuktätande, klass L

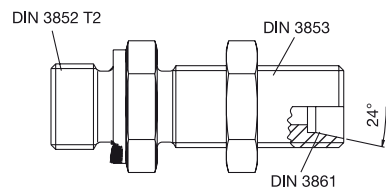
TEMA Tillbehör



Anslutning	Artikelnummer
1/4" - 8 L (M 14 x 1,5)	DN13/14SWDLS
3/8" - 8 L (M 14 x 1,5)	DN17/14SWDLS
1/2" - 8 L (M 14 x 1,5)	DN21/14SWDLS
1/4" - 10 L (M 16 x 1,5)	DN13/16SWDLS
3/8" - 10 L (M 16 x 1,5)	DN17/16SWDLS
1/2" - 10 L (M 16 x 1,5)	DN21/16SWDLS
1/4" - 12 L (M 18 x 1,5)	DN13/18SWDLS
3/8" - 12 L (M 18 x 1,5)	DN17/18SWDLS
1/2" - 12 L (M 18 x 1,5)	DN21/18SWDLS
3/8" - 15 L (M 22 x 1,5)	DN17/22SWDLS
1/2" - 15 L (M 22 x 1,5)	DN21/22SWDLS
3/4" - 15 L (M 22 x 1,5)	DN26/22SWDLS
3/8" - 18 L (M 26 x 1,5)	DN17/26SWDLS
1/2" - 18 L (M 26 x 1,5)	DN21/26SWDLS
3/4" - 18 L (M 26 x 1,5)	DN26/26SWDLS
1/2" - 22 L (M 30 x 2)	DN21/30SWDLS
3/4" - 22 L (M 30 x 2)	DN26/30SWDLS
1" - 22 L (M 30 x 2)	DN33/30SWDLS
3/4" - 28 L (M 36 x 2)	DN26/36SWDLS
1" - 28 L (M 36 x 2)	DN33/36SWDLS

Metalliskt tätande på begäran.

SW=nyckelvidd

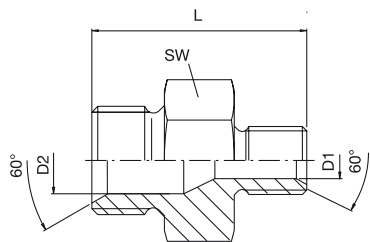


Anslutning	Artikelnummer
1/2" - 12 S (M 20 x 1,5)	DN21/20SWDSS
1/2" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN21/24SWDSS
3/4" - 16 S (M 24 x 1,5)	DN26/24SWDSS
3/4" - 20 S (M 30 x 2)	DN26/30SWDSS
3/4" - 25 S (M 36 x 2)	DN26/36SWDSS
1" - 25 S (M 36 x 2)	DN33/36SWDSS
1 1/4" - 30 S (M 42 x 2)	DN42/42SWDSS

Metalliskt tätande på begäran.

Adapter - tum

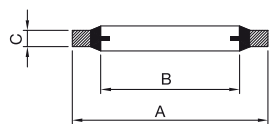
TEMA Tillbehör



Anslutning	L mm	SW mm	D1 mm	D2 mm	Artikelnummer
1/8"-1/8"	25	14	4	-	DNS1
1/4"-1/4"	28,5	19	7	-	DNS2
3/8"-3/8"	32	22	9	-	DNS3
1/2"-1/2"	38	27	13	-	DNS4
3/4"-3/4"	44	32	18	-	DNS6
1"-1"	49	41	24,5	-	DNS7
1/8"-1/4"	28	19	4	7	DNS11
1/8"-3/8"	29	22	4	9	DNS12
1/4"-3/8"	31	22	7	9	DNS14
1/4"-1/2"	34	27	7	13	DNS15
3/8"-1/2"	36	27	9	13	DNS16
1/2"-3/4"	42	32	13	18	DNS20
3/4"-1"	47	41	18	24,5	DNS23
1"-1 1/4"	51	50	24,5	31	DNS24

Gummi-stål-tätning

TEMA Tillbehör



NBR-membran

För tunggångor och metriskå gångor	A	B	C	Artikelnummer
1/8"	16	10,3	2	GS1
1/4"	20,6	13,7	2	GS2
3/8"	23,9	17,2	2	GS3
1/2"	28,6	21,5	2,5	GS4
3/4"	35	27	2,5	GS5
1"	42,8	33,8	3	GS6
M 12	18	12,8	1,5	GSM12
M 14	22	14,8	1,5	GSM14
M 16	24	16,8	1,5	GSM16
M 18	26	18,8	1,5	GSM18
M 22	30	22,7	2	GSM22

NBR-membran för tum och metriskå gångor.

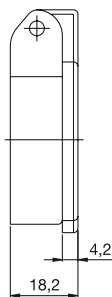
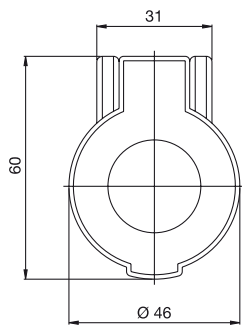
SW=nyckelvidd

Skyddslock



Skyddslock – dammskydd

TEMA Tillbehör



Användning

Färg

Artikelnummer

Kopplingskropp*

blå

5040 BL

Kopplingskropp*

grön

5040 GN

Kopplingskropp*

röd

5040 R

Kopplingskropp*

gul

5040 Y

Kopplingskropp*

svart

5040 BK

SW=nyckelvidd

* Passar för IA5010 (sid 50) och IF5010 (sid 80).



I TEMAs snabbkopplingsprogram ingår spillfria inbyggnads-kopplingar, avsedda för montering i paneler. Mediet kan vara olja eller en kombination av olika medier. Snabbkopplingarna utmärker sig genom rationell montering. De monteras på plattan med en SgA ring. Dessutom kan kopplingar med olika nominella diameter monteras på samma platta. Kopplingarna är självlåsande, varför ingen tillkommande låsanordning behövs.

TEMA's komponenter för multikopplingssystem möjliggör därmed snabbt och enkelt verktygsbyte, vilket förenklar konstruktionen och sänker arbetskostnaderna.

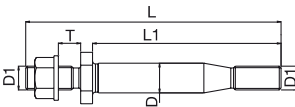
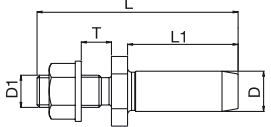
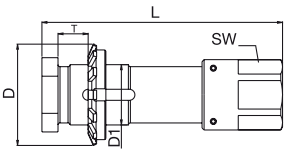
Indexering utförs snabbt och enkelt med hjälp av en indexbult och en indexstav. Indexbulten är utrustad med gänga för enkel till - och frånkoppling. Indexstaven leder plattorna parallellt mot varandra i rätt inbördes position. Därmed utesluts risken för sned inkoppling.

Kopplingarna som används betecknas "E" Här kan kopplingar i serie FF5000-FF10000 på sidorna 32-44 och serierna IF2500-IF10000 på sidorna 72-91 användas.



Komponenter

TEMA Tillbehör

	L mm	L1 mm	T mm	D mm	D1	Artikelnummer
 <p>Indexbult</p>	172	127	15	20	M 16	IDB50
	186	141	15	20	M 16	IDB100
 <p>Indexpinne</p>	100	55	15	20	M 16	IDP50
	114	69	15	20	M 16	IDP100
 <p>Indexhylsa</p>	120	15	30	50,5	30	IDH50
	120	15	30	50,5	30	IDH100

SW=nyckelvidd