

Gustaf Fagerberg AB, Klangfärgsgatan 25-27,  
 Box 12105, 402 41 Göteborg  
 Tel. 031-69 37 00, info@fagerberg.se, www.fagerberg.se

## Niezgodka Säkerhetsventil Typ Ni 30.1, 30.2, 30.7C Anslutning DN15-100

### Beskrivning

Konventionell direktverkande, fjäderbelastad säkerhetsventil i vinkelutförande med stängt fjäderhus.

### Användningsområde

Ånga, gaser och vätskor upp till 300°C.

### Standardutförande

Material	Inloppsdel/Fjäderhus
Typ 30.1	BG I 1.0460 / 0.7043 BG II-IV 1.0619 / 1.0619
Typ 30.2	BG I 1.4571 / 1.4581 BG II-IV 1.4571, 1.4581 / 1.4581
Typ 30.7	BG I-IV 1.4571 / 1.4308

### Temperaturområde

Metalltätande
-10°C till 280°C
-10°C till 350°C
-60°C till 280°C
-60°C till 350°C
-200°C till 280°C

### Anslutningar

Flänsar enligt DIN EN / ASME B16.5

### Mjuktätande

Se tekn.bil. KWD-1

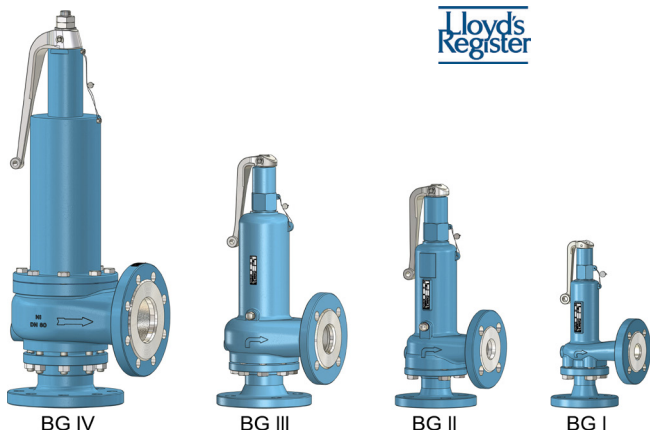
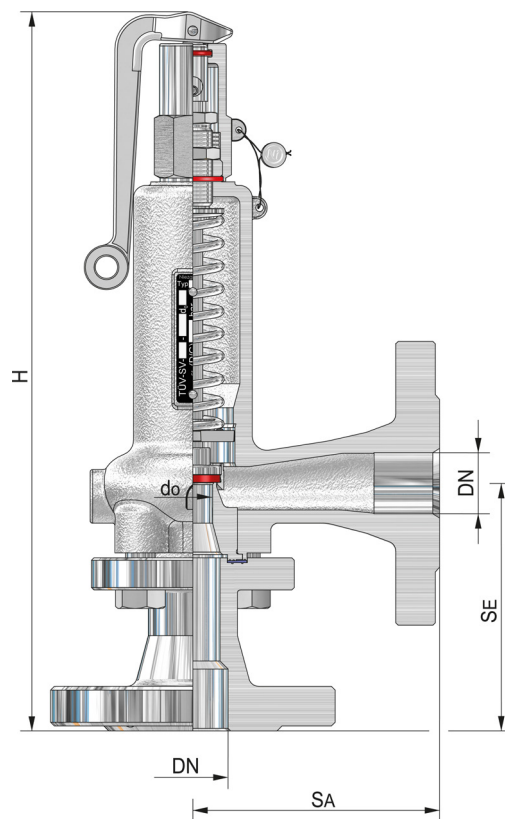
### Godkännanden

Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU  
 Konformitetsförklaring



### TÜV - Approval:

VdTÜV-leaflet AD 2000-leaflet A2 TÜV • SV • XX-713 / 820 / 896 / 902 • do • D/G/F • α<sub>w</sub> • p



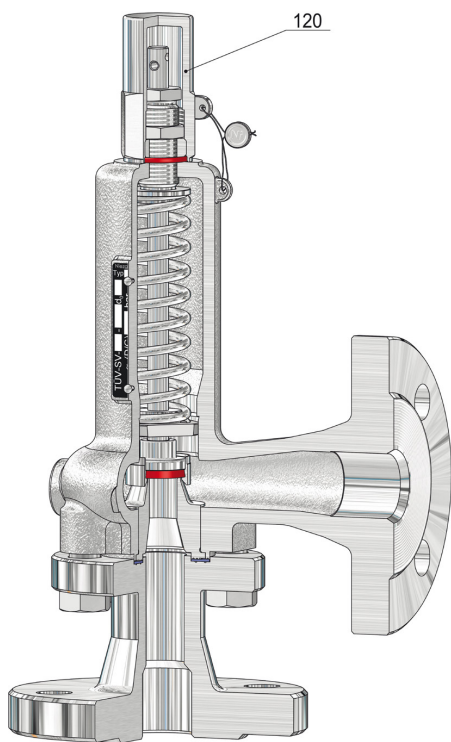
BG	Inlopp					Utlopp				Bygghöjd H			Flödeskoff.		Öppn. tryck		Vikt kg
	DN	NPS	PN/Class	do mm	SE mm	DN	NPS	PN/Class	SA mm	A mm	C mm	D/G α <sub>w</sub> max	F α <sub>w</sub>	ρ <sub>min</sub> bar(g)	ρ <sub>max</sub> bar(g)		
I	15	½	16 - 63 150-600	12,5	90	15	½	16 - 40 150-300	90	282	268	0,45	0,32	0,1	40	4,3	
	20	¾		12,5	95	20	¾		95	287		273	0,45		0,32	40	4,5
	25	1		16	100	25	1		100	292		278	0,38 0,28		0,29 0,22	40 20	5,2 4,6
II	32	1¼	16 - 63 150-600	20	105	32	1¼	16 - 40 150-300	105	395	375	0,43 0,31	0,34 0,24	0,1	40	10,0	
	40	1½		25	115	40	1½		115	405		385	0,41 0,29		0,32 0,23	6 40	10,2 10,7
III	50	2	16 - 63 150-600	32	125	50	2	16 - 40 150-300	125	450	430	0,39 0,31	0,28 0,23	0,05	40	17,0	
				40											6,5	15,5	
	65	2½		40	145	65	2½		145	470	450	0,31 0,28	0,23 0,21		16	15,5	
IV	80	3	16 - 63 150-600	50	155	80	3	16 - 40 150	155	700	620	0,46 0,41	0,33 0,29	0,05	25	38,2	
				58								6	38,2				
	100	4		60	175	100	4		175	730	650	0,44 0,40	0,30 0,28 0,41		18 6 6	40,5 40,5 40,5	

Ytterligare utföranden på förfrågan.

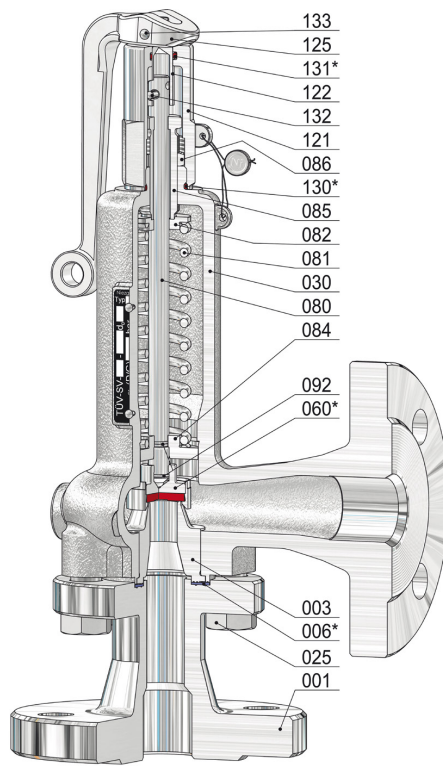




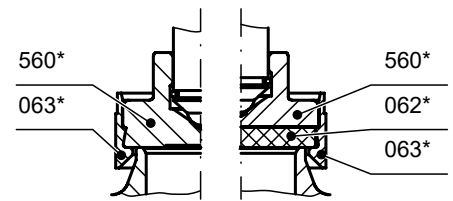




BG I  
Kåpa C



BG I  
Kåpa A



Kägla komplett, pos. 060\*

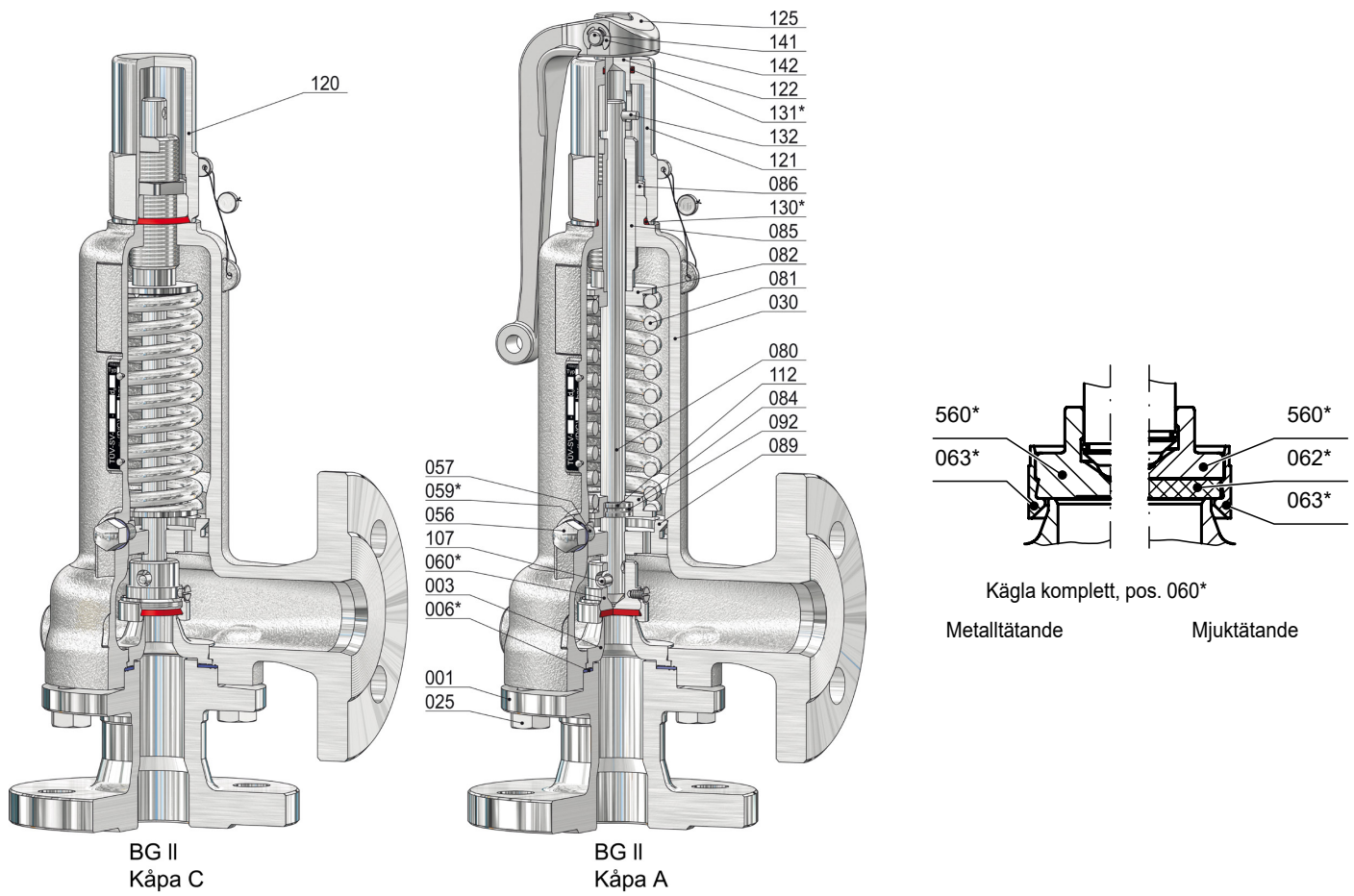
Metalltätande

Mjuktätande

### DN15-25

Pos	Benämning	Pos	Benämning
001	Inloppsdel	086	Låsmutter
003	Säte	092	Låsring
006*	Tätningring	120	Kåpa
025	Skruv	121	Lättverkskåpa
030	Fjäderhus	122	Koppling
060*	Kägla	125	Hävarm
080	Spindel	130*	O-ring
081	Fjäder	131*	O-ring
082	Fjäderbricka, övre	132	Låsstift
084	Fjäderbricka, undre	133	Låsstift
085	Tryckskruv		

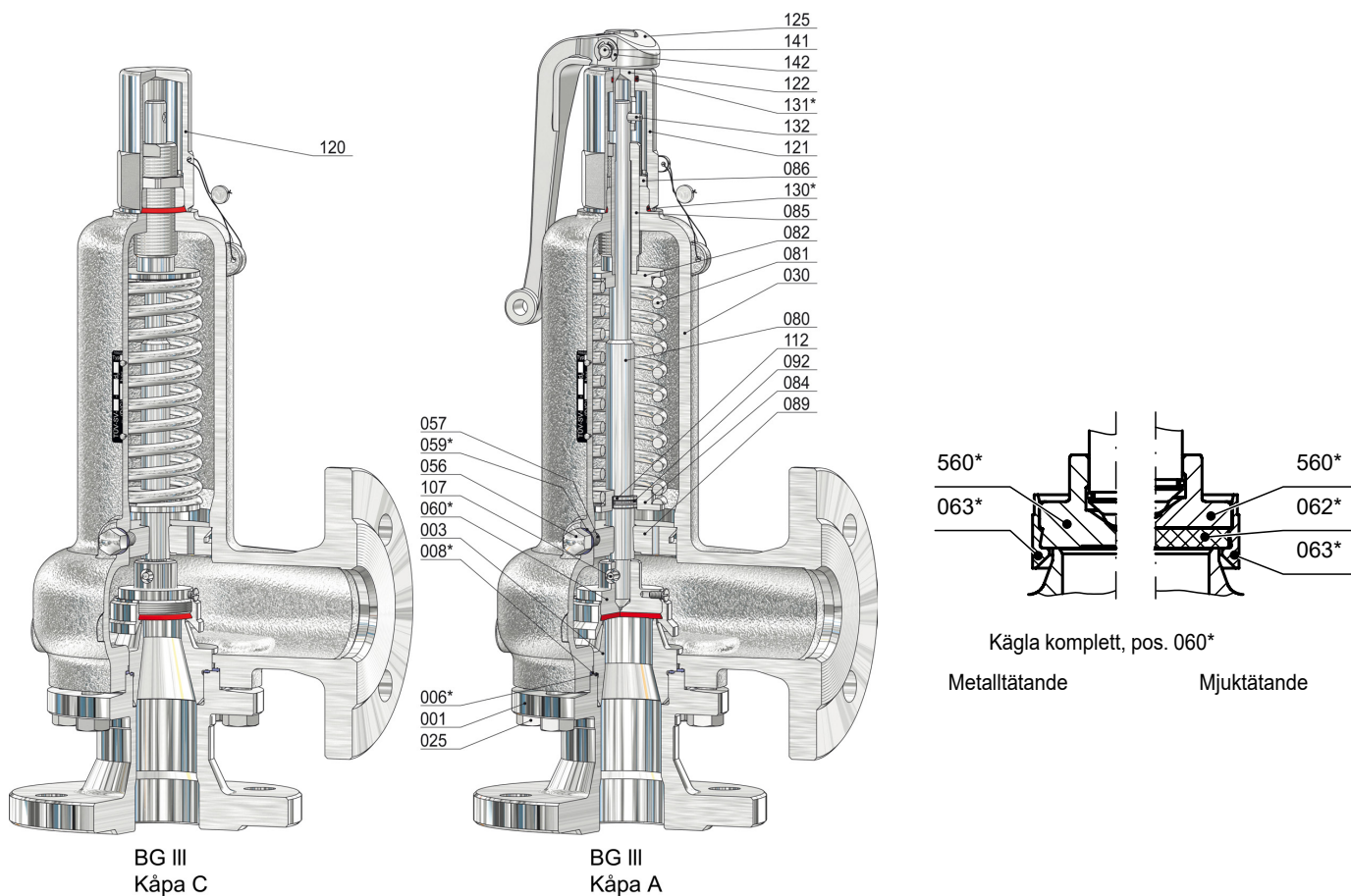
\* förbrukningsartikel



### DN 32-40

Pos	Benämning	Pos	Benämning
001	Inloppsdel	086	Låsmutter
003	Säte	089	Styrbricka
006*	Tätningsring	092	Låsring
025	Skruv	107	Spännstift
030	Fjäderhus	112	Tvådelad ring
056	Huvmutter	120	Kåpa
057	Gängstift	121	Lättverkskåpa
059*	Tätningsring	122	Koppling
060*	Kägla	125	Hävarm
080	Spindel	130*	O-ring
081	Fjäder	131*	O-ring
082	Fjäderbricka, övre	132	Låsstift
084	Fjäderbricka, undre	141	Sprint
085	Tryckskruv	142	Låsbricka

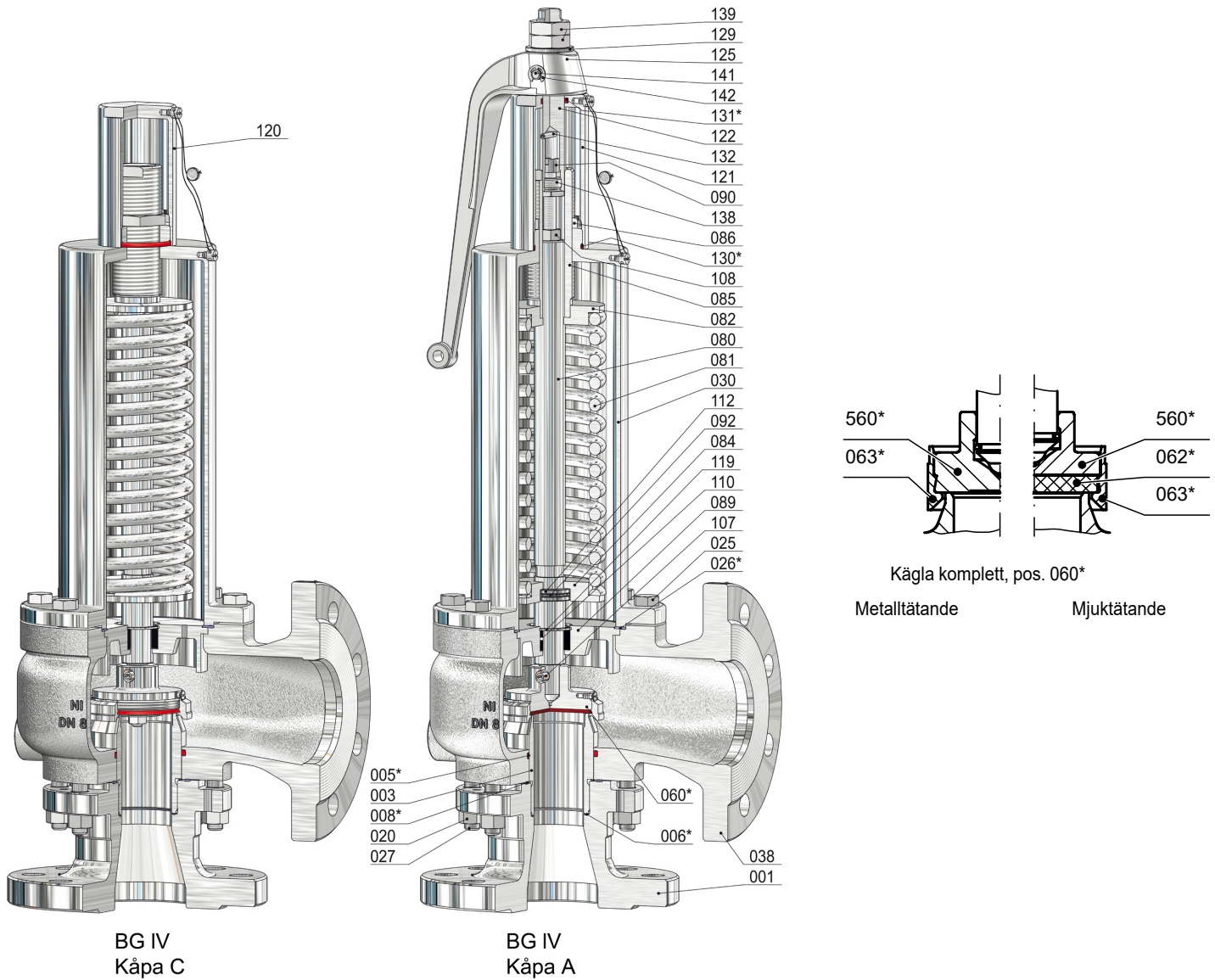
\* förbrukningsartikel



### DN50-65

Pos	Benämning	Pos	Benämning
001	Inloppsdel	086	Låsmutter
003	Säte	089	Styrbricka
006*	Tätningring	092	Låsring
008*	Tätningring	107	Spännstift
025	Skruv	112	Tvädelad ring
030	Fjäderhus	120	Kåpa
056	Huvmutter	121	Lättverkskåpa
057	Gängstift	122	Koppling
059*	Tätningring	125	Hävarm
060*	Kägla	130*	O-ring
080	Spindel	131*	O-ring
081	Fjäder	132	Låsstift
082	Fjäderbricka, övre	141	Sprint
084	Fjäderbricka, undre	142	Låsbricka
085	Tryckskruv		

\* förbrukningsartikel



### DN80-100

Pos	Benämning	Pos	Benämning	Pos	Benämning
001	Inloppsdel	081	Fjäder	120	Kåpa
003	Säte	082	Fjäderbricka, övre	121	Lättverkskåpa
005*	O-ring	084	Fjäderbricka, undre	122	Koppling
006*	Tätningring	085	Tryckskruv	125	Hävarm
008*	Tätningring	086	Låsmutter	129	Bricka
020	Mutter	089	Styrbricka	130*	O-ring
025	Skruv	090	Skruv	131*	O-ring
026*	Tätningring	092	Låsring	132	Låsstift
027	Pinnbult	107	Spännstift	138	Skruv
030	Fjäderhus	108	Mutter	139	Mutter
038	Utloppshus	110	Bussning	141	Sprint
060	Kägla	112	Tvådelad ring	142	Låsbricka
080	Spindel	119	Säkringsring		

\* förbrukningsartikel



# Tabell mjuktätningar

Elastomerer och termoplaster

Ni - kod	ISO - kod	ASTM - kod	Materialtyp	Tryck- och temperaturbegränsningar			Användningsområden
				Plantätning	O-ring	▲ P (P1/P2) <sup>2)</sup>	

## Elastomerer

EPDM <sup>1)</sup>	<b>E P D M</b>	EPDM	APTK® Etylen-propylen- diengummi	≤ 16 bar - 40°C to +120°C - 40°C to +140°C <sup>2)</sup>	< 120 bar - 40°C to +140°C - 40°C to +150°C <sup>2)</sup>	≤ 25 bar	God motståndskraft mot en mängd kemikalier, hetvatten, ånga, alkaliska lösningar, syror, alkoholer. Medelgoda mekaniska egenskaper. Ozonresistent. Ej oljebeständig.
FEPM	<b>F E P M</b>	-	CHEMFLON® Tetrafluoroetylen, propylen-copolymer	-	< 63 bar - 5°C to +230°C	≤ 25 bar	För hårt belastade tätningar med utmärkt prestanda mot vatten, ånga och oljor.
FPM <sup>1)</sup>	<b>F P M</b>	FKM	Viton® Fluorgummi	≤ 25 bar - 20°C to +200°C	< 200 bar - 20°C to +200°C	≤ 40 bar	Bra motståndskraft mot många kemikalier, mineralolja, hetluft, syror. Medelgoda till goda mekaniska egenskaper.
FFKM	-	FFKM	Kalrez® Perfluorgummi	≤ 25 bar - 30°C to +260°C	< 120 bar - 30°C to +260°C	≤ 40 bar	Mycket god motståndskraft mot många kemikalier, syre, ozon och mineralolja. Goda termiska och mekaniska egenskaper.
FVMQ	-	-	Silastic Fluorsilikongummi	< 10 bar - 60°C to +200°C	< 10 bar - 60°C to +200°C	< 25 bar	God motståndskraft mot oljor, bränslen och lösningsmedel.
PUR <sup>1)</sup>	<b>A U</b>	AU	Vulkollan® Polyurethan	≤ 30/35 bar - 30°C to + 80°C	-	< 35 bar	God motståndskraft mot många kemikalier, hydraulolja, alkohol och bränslen. Mycket goda mekaniska egenskaper.
NBR <sup>1)</sup>	<b>N B R</b>	NBR	Acrylnitril-butadien- gummi	-	- 20°C to +120°C	< 25 bar	Goda mekaniska egenskaper och högre nöttningsbeständighet jämfört med andra elastomerer.
Silikon	<b>V M Q</b>	VMQ	Silikon	< 6 bar - 60°C to +200°C	< 10 bar - 60°C to +200°C	≤ 25 bar	God motståndskraft mot heta gaser och luft. Måttligt goda mekaniska egenskaper.
ULT	-	-	Ultrathan®	-	-	≤ 25 bar	

## Termoplaster

Nylon <sup>1)</sup>	<b>P A</b>	PA	Nylon® Polyamid	≤ 120 bar do 8 ≤ 50 bar - 40°C to + 80°C	-	≤ 160 bar	God motståndskraft mot många kemikalier, bränslen, kylmedel och silikonolja. Goda mekaniska egenskaper.
PEEK 1000	-	-	Ketron	40 - 900 bar - 60°C to +250°C	-	< 200 bar	God motståndskraft mot många kemikalier. Mycket goda termiska och mekaniska egenskaper.
PTFE <sup>1)</sup> PTFE/GL	<b>P T F E</b>	PTFE	Teflon® Polytetrafluoretylen	≤ 15/25 bar - 200°C to +260°C	-	≤ 50 bar	Mycket god beständighet mot kemikalier, syror, alkalier, lösningsmedel och oljor. Goda termiska och medelgoda mekaniska egenskaper.
PVDF	-	-	Polyvinylidenfluorid	≤ 45 bar - 40°C to +150°C	-	≤ 100 bar	Mycket god motståndskraft mot kemikalier och syrgas. Mycket goda mekaniska egenskaper.
RCH 1000	<b>P E</b>	PE	Polyetylen (PE)	≤ 45 bar - 270°C to + 80°C	- - 30°C to + 80°C	≤ 50 bar	God motståndskraft mot många kemikalier och kryogena medier. Goda mekaniska egenskaper.
VespeI	-	-	VespeI® Polyimid	40 - 500 bar - 270°C to +250°C	-	≤ 200 bar	Mycket god motståndskraft mot CO <sub>2</sub> . Mycket goda termiska och mekaniska egenskaper.

1) Standard mjuktätning

2) Gäller endast tryckreducerings- och överströmningsventiler

Obs. Den maximala temperaturgränsen minskar med ökande tryck.