

Specification

DESIGN

Center body consists of 2 parts to be mounted between two flanges according to EN 1092-1 type 11 form B - PN10 (former DIN 2501). ANSI 150 on request.

MEDIA

Liquids, drain water, sludge, food etc. (viscous media, pulverised media with fibre particles, plastic granulates, sand or similar media on request). Not suitable for steam.

BODY

GG-25 (grey cast iron), epoxy coated 120 ... 180µm (heattreatment 190°C, 20min)

SEALING

- NBR
 - EPDM
- (FKM or PTFE on request)

GLAND

- 3-piece sealing set:
- 1x synthetic fibre, PTFE-coated
 - 1x edge reinforced Kevlar® sealing
 - 1x NBR-, EPDM or FKM-ring

KNIFE

Stainless steel 1.4301 (AISI 304)

STEM

Stainless steel 1.4305 (AISI 304)

HAND WHEEL

Steel, lacquered

PRESSURE DISCHARGE

bidirectional

STEM

Not rising

PRESSURE RANGE

Please refer to the table

TEMPERATURE RANGE

- NBR: -25°C ... +90°C
- EPDM: -35°C ... +120°C

Attention: Temperature range not for all media.

FACE TO FACE

EN 558-1 Row 20

Technische Daten

AUSFÜHRUNG

2-teiliges Zentriergehäuse zum Einklemmen zwischen Flansche nach EN 1092-1 Typ 11 Form B - PN10 (früher DIN 2501). ANSI 150 auf Anfrage.

DURCHFLUSSMEDIUM

Flüssigkeiten, Abwasser, Klärschlamm, Lebensmittel usw. (zähflüssige Medien, pulverförmige Medien mit Faseranteilen, Kunststoffgranulate, Sand oder ähnliche Materialien auf Anfrage). Nicht geeignet für Dampf.

GEHÄUSE

GG-25, epoxidbeschichtet 120 ... 180µm (eingebraunt 190°C, 20min)

DICHTUNG

- NBR
 - EPDM
- (FKM oder PTFE auf Anfrage)

STOPFBUCHSPACKUNG

- 3-teiliger Dichtungssatz:
- 1x Synthetikkfaser, PTFE-beschichtet
 - 2x kantenverstärkte Kevlar® Dichtung
 - 1x NBR-, EPDM oder FKM-Ring

SCHIEBERBLATT

Edelstahl 1.4301

SPINDEL

Edelstahl 1.4305

HANDRAD

Stahl, lackiert

DRUCKBEAUFSCHLAGUNG

beidseitig

SPINDEL

nicht steigend

BETRIEBSDRUCK

siehe Tabelle

MEDIUMTEMPERATUR

- NBR: -25°C ... +90°C
- EPDM: -35°C ... +120°C

Beachten: Die Temperaturen gelten nicht für alle Medien.

BAULÄNGE

EN 558-1 Reihe 20

Type:

WGEB-xx-MW

Knife-Gate-Valve
bidirectional

DN80 ... DN300
GG-25



Artikel:

WGEB-xx-MW

Stoffschieber
beidseitig dichtend

DN80 ... DN300
GG-25

Kevlar® is a registered trademark of DuPont / Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont

Features [Vorteile]

All driving types available, e.g.:

- hand wheel, handle
- pneumatically actuator (double- or single acting)
- electrically actuator
- hydraulically actuator

[Alle Antriebsformen lieferbar, z.B.]

- Handrad, Handhebel
- pneumatischer Antrieb (doppelt- oder einfachwirkend)
- elektrischer Antrieb
- hydraulischer Antrieb

Side part made of steel epoxy coated. They are ready for mounting electric/mechanic or inductive limit switches

[Seitenteile aus Stahl]

Epoxidbeschichtet. Einfache Montage von elektro/mechanischen oder induktiven Endschaltern

2-part body

Material: GG-25 epoxy coated 120 ... 180µm (heattreatment, 190°C, 20min). Face to face dimension acc. to EN 558-1, Row 20 (DIN 3202 K1)

[2-teiliges Gehäuse]

Material: GG-25 epoxidbeschichtet 120 ... 180µm (eingebrannt, 190°C, 20min)
Baulänge nach EN 558-1, Reihe 20 (DIN 3202 K1)

Seat seals

made of NBR or EPDM, other on request

[Sitzdichtung]

aus NBR oder EPDM, andere auf Anfrage

Bidirectional

Full cylindrical bore with flat seat sealing, cavity free

[Beidseitig dichtend]

Voller zylindrischer Durchgang mit ebener Sitzdichtung ohne Totraum.

Hand wheel made of St 37
[Handrad aus St 37]

Stem

Double bearing, not rising stem

[Spindel]

Doppelt gelagerte, nicht steigende Spindel

3-part gland

adjustable, Material:

- 1x synthetic fibre (PTFE-coated)
- 1x edge reinforced sealing
- 1x NBR-Ring

[3-teilige Stoffbuchse]

nachstellbar, Material:
1x Synthetikfaser (PTFE-beschichtet),
1x kantenverstärkte Dichtung
1x NBR-Ring

O-ring

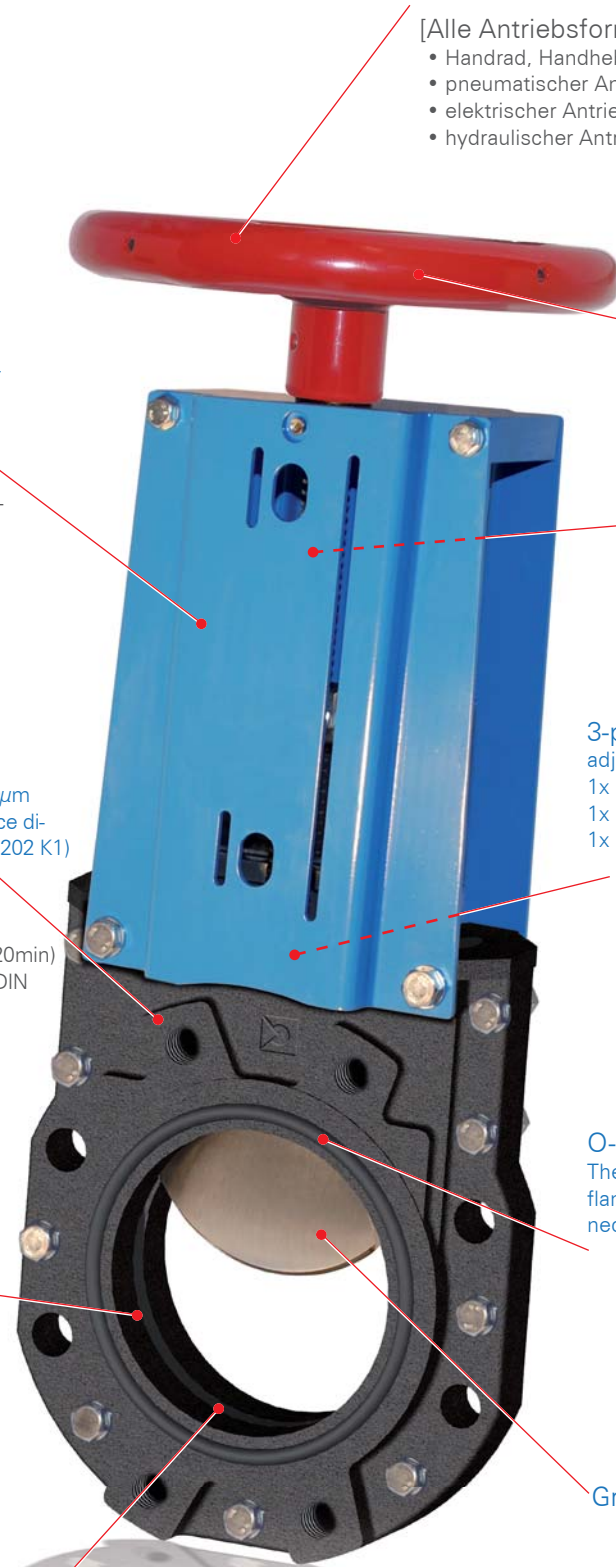
The O-ring replaced the conventional flange sealing. A further sealing isn't necessary.

[O-Ring]

Der O-Ring ersetzt die herkömmliche Flanschdichtung. Eine weitere Abdichtung ist nicht erforderlich.

Grinded knife

[Geschliffenes Schieberblatt]



Article number key
[Artikelnummernschlüssel]

W G E B - G G - E P D M - 1 5 0 / M W

MW = Manual wheel
Handrad

also available with: / auch lieferbar mit:

ML = Manual lever
Handhebel

PD = Pneumatic double acting
Pneumatisch doppelwirkend

PS = Pneumatic single acting
Pneumatisch einfachwirkend

EL = E-Kit, prepared for actuator mounting
E-Kit, vorbereitet für Antriebsaufbau

ELA = Elektric acting, with electric actuator
Elektrisch betätigt, mit Elektroantrieb

050 = DN 50
065 = DN 65
080 = DN 80
100 = DN100
125 = DN 125
150 = DN 150
200 = DN 200
250 = DN 250
300 = DN 300
350 = DN 350
400 = DN 400

PTFE = PTFE
NBR = NBR
FKM = FKM
MET = Metall
EPDM = EPDM

GG = Body: GG25 - knife: 1.4301
Gehäuse: GG-25 - Messer: 1.4301

GS = Body: GG25 - knife: 1.4401
Gehäuse: GG-25 - Messer: 1.4401

SS = Body: 1.4408 - knife: 1.4401
Gehäuse: 1.4408 - Messer: 1.4401

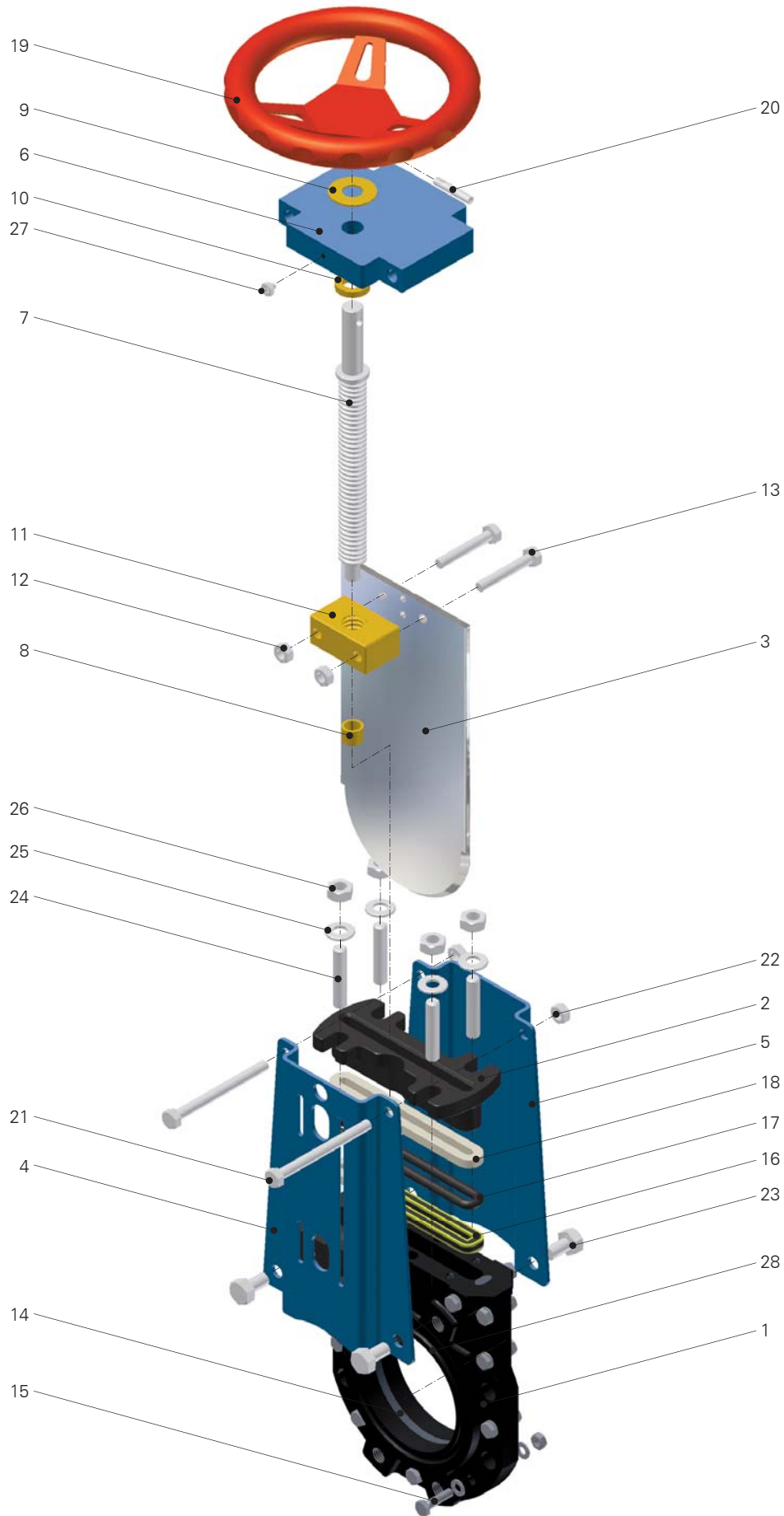
B = bidirectional
beidseitig dichtend

E = DIN-flange
DIN Flansch

A = ANSI-flange (on request)
ANSI Flansch (auf Anfrage)

WG = Article
Artikel





Parts list | grey cast iron
[Stückliste | GG-25]

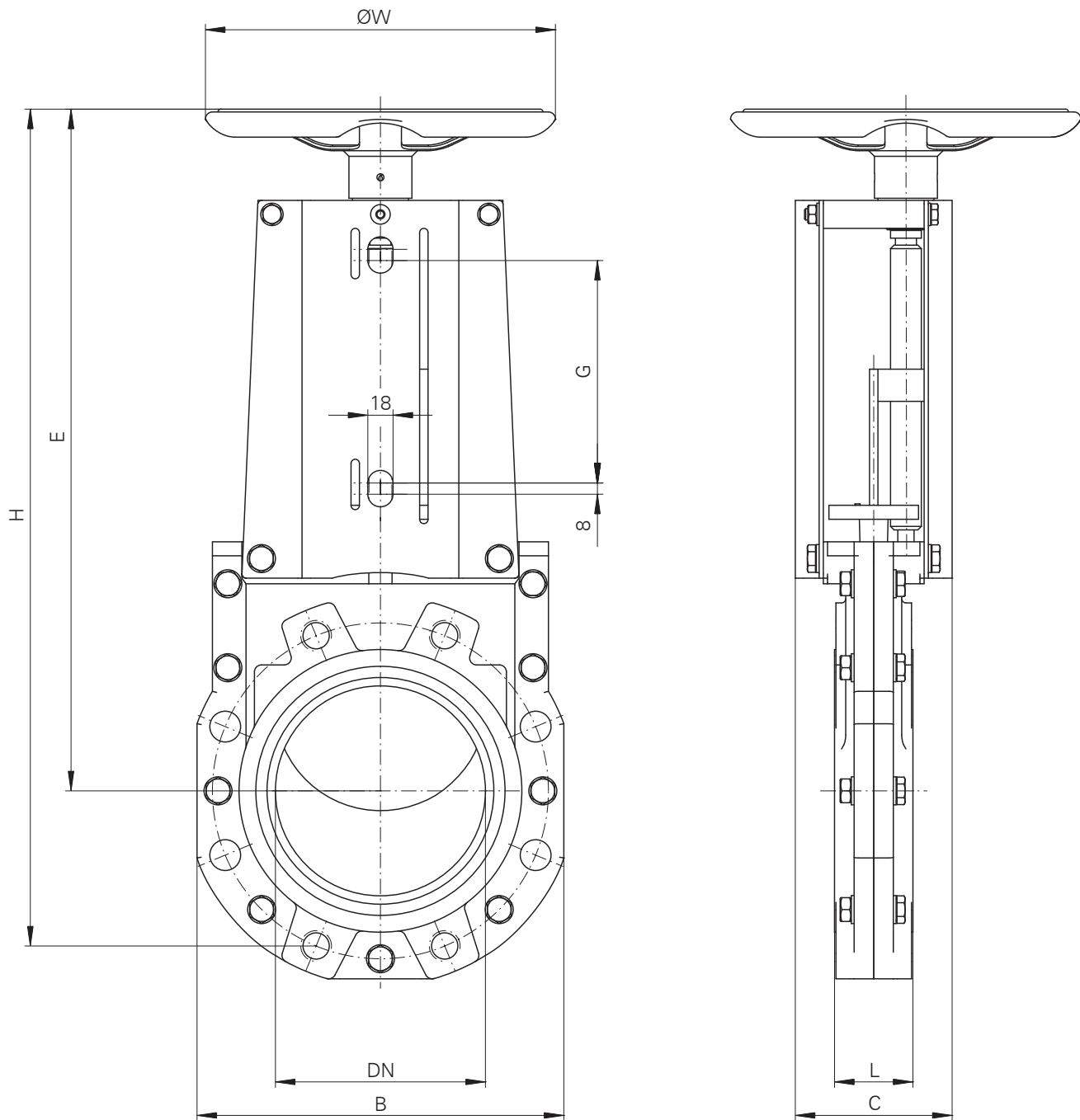
Pos.	Description	Material	[Bezeichnung]	[Material]
1	Body	Grey cast iron	Gehäuse	Grauguß GG-25
2	Gland	Grey cast iron	Stopfbuchsbrille	Grauguß GG-25
3	Knife	Stainless steel 1.4301	Schieberblatt	Edelstahl 1.4301
4	Side part	Steel, epoxy coated	Seitenteil	Stahl, epoxidbeschichtet
5	Side part	Steel, epoxy coated	Seitenteil	Stahl, epoxidbeschichtet
6	Top plate	Steel, epoxy coated	Lagerplatte	Stahl, epoxidbeschichtet
7	Stem	Stainless steel 1.4305	Spindel	Edelstahl 1.4305
8	Bushing	Brass	Buchse	Messing
9	Disc	Brass	Scheibe	Messing
10	Disc	Brass	Scheibe	Messing
11	Stem nut	Bronze	Spindelmutter	Bronze
12	Hexagon nut	Steel, galvanised	Sechskantmutter	Stahl, verzinkt
13	Screw	Steel, galvanised	Schraube	Stahl, verzinkt
14	Sealing	NBR / EPDM (FKM or PTFE on request)	Dichtung	NBR / EPDM (FKM oder PTFE auf Anfrage)
15	Body screw	Steel, galvanised	Gehäuseschraube	Stahl, verzinkt
16	Gland	edge reinforced Kevlar® sealing	Stopfbuchspackung	kantenverstärkte Kevlar® Dichtung
17	Gland	NBR- / EPDM- / FKM-ring	Stopfbuchspackung	NBR- / EPDM- / FKM-Ring
18	Gland	Synthetic fibre, PTFE-coated	Stopfbuchspackung	Synthetikfaser, PTFE-beschichtet
19	Hand wheel	Steel, lacquered	Handrad	Stahl, lackiert
20	Pin	Stainless steel	Stift	Edelstahl
21	Screw	Steel, galvanised	Schraube	Stahl, verzinkt
22	Hexagon nut	Steel, galvanised	Sechskantmutter	Stahl, verzinkt
23	Screw	Steel, galvanised	Schraube	Stahl, verzinkt
24	Threaded pin	Steel, galvanised	Stiftschrauben	Stahl, verzinkt
25	Disc	Steel, galvanised	Scheibe	Stahl, verzinkt
26	Hexagon nut	Steel, galvanised	Sechskantmutter	Stahl, verzinkt
27	Lubrication nipple	Steel, galvanised	Schmiernippel	Stahl, verzinkt
28	Flange seal (O-ring)	NBR / EPDM (FKM on request) The O-ring replaced the conventional flange sealing. A further sealing isn't necessary.	Flanschdichtung (O-Ring)	NBR / EPDM (FKM auf Anfrage) Der O-Ring ersetzt die herkömmliche Flanschdichtung. Eine weitere Abdichtung ist nicht erforderlich.

only at knife-gate valves with pneumatic actuator
[nur bei Stoffschiebern mit pneumatischem Antrieb]

Pneumatically actuator	Aluminium EN AW 6060 T6, stainless steel, steel (galvanised), NBR	Pneumatischer Antrieb	Aluminium EN AW 6060 T6, Edelstahl, Stahl (verzinkt) NBR
------------------------	---	-----------------------	--

Kevlar® is a registered trademark of DuPont / Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont

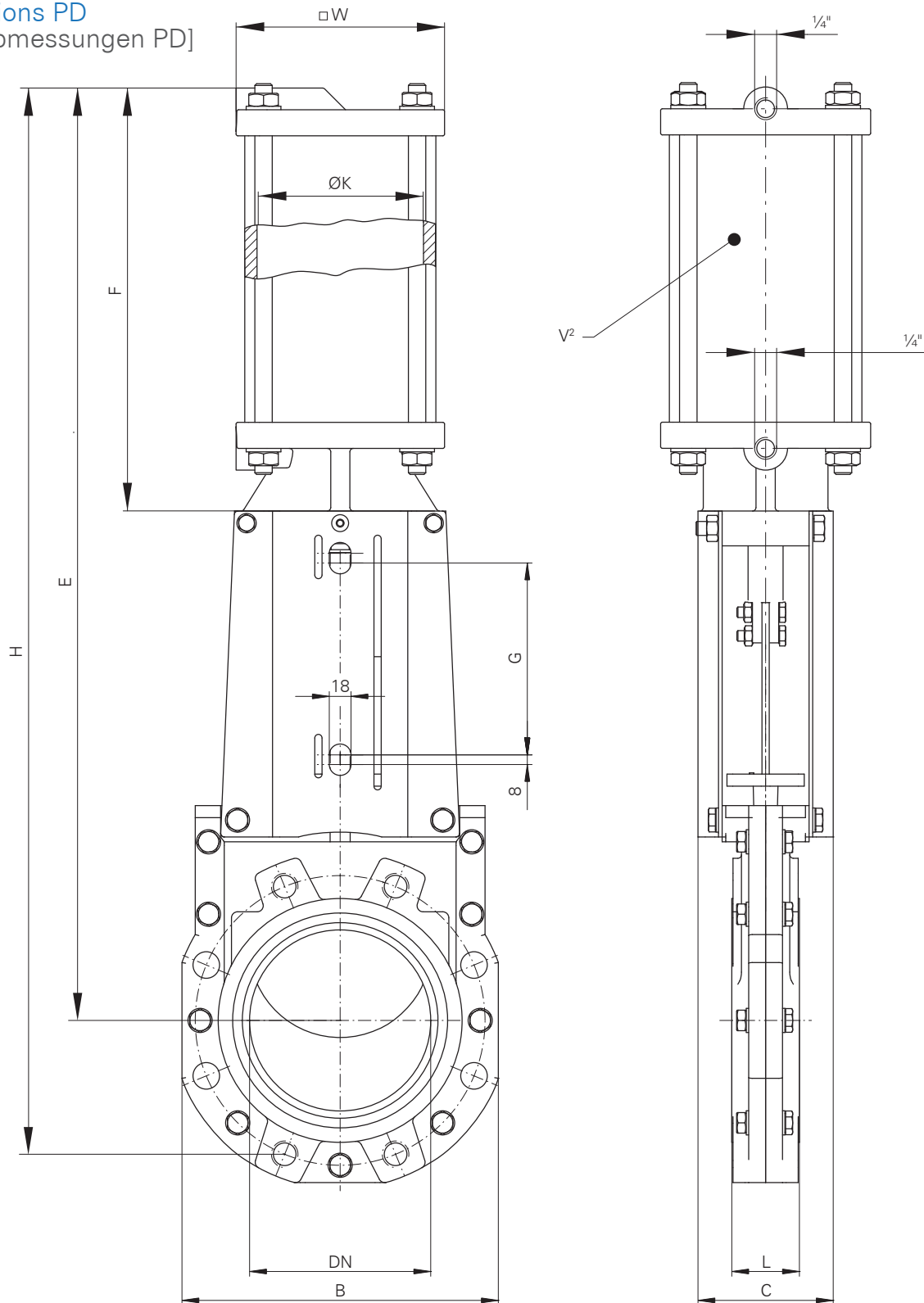
Dimensions MW
[Abmessungen MW]



DN	inch	H	L	E	B	C	G	W	bar	kg
80	3"	441	46	367	180	106	84,5	200	10	13
100	4"	483	52	400	204	112	107	200	10	14,5
125	5"	510	56	413	197	112	130	250	10	19,5
150	6"	598	56	487	262	112	156	250	8	20
200	8"	717	60	581	320	128	207	350	7	40
250	12"	1.030	78	835	420	128	320	350	6	72



Dimensions PD
[Abmessungen PD]



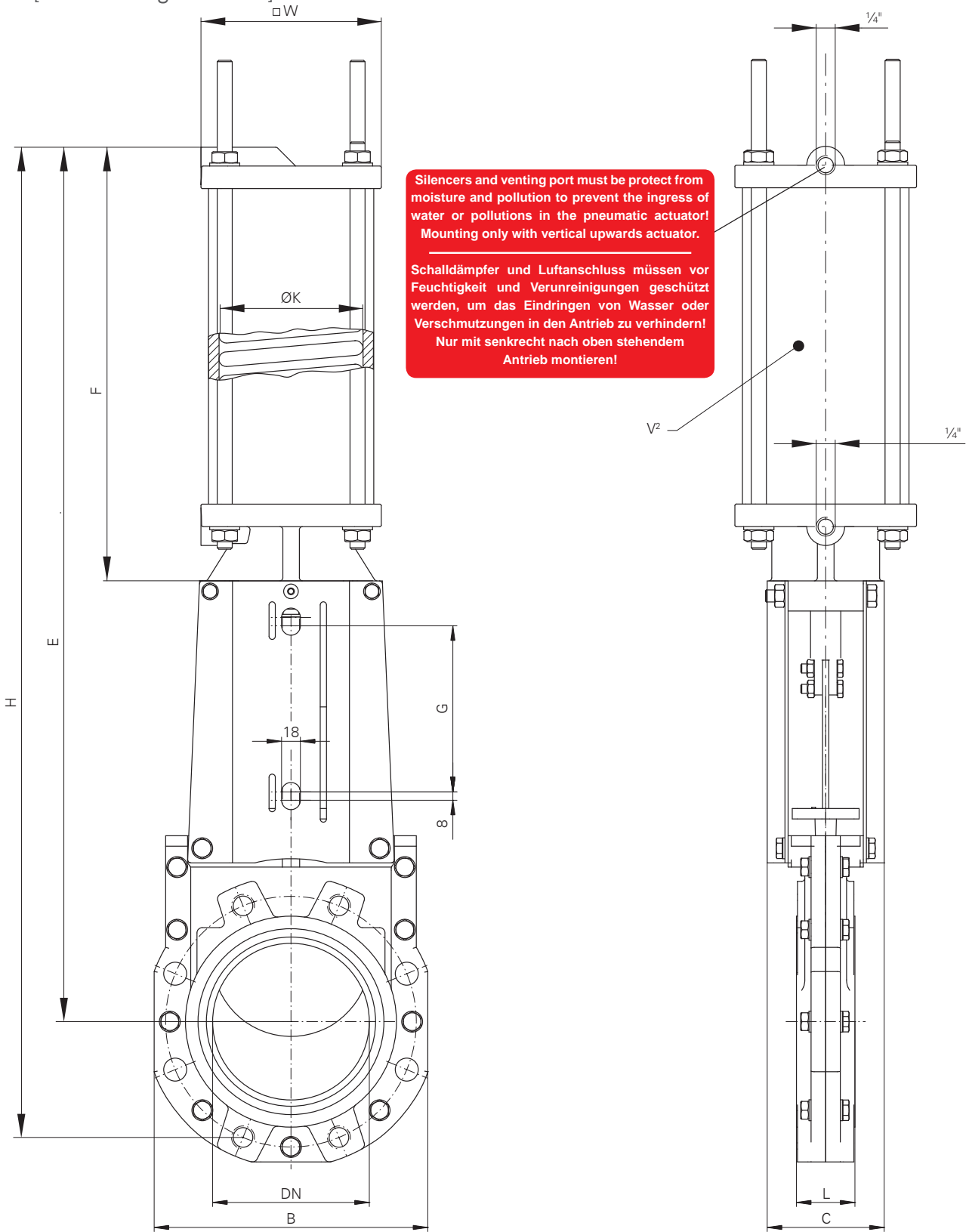
DN	ØK ¹⁾	H	L	E	F	B	C	□W	V ²⁾	J	bar	kg
80	80	600	46	526,5	220	180	106	102	692	1/4	10	14
100	100	664	52	575	245	166	112	120	1.260	1/4	10	18
125	125	738	56	640	280	197	112	150	2.342	1/4	10	24
150	125	829	56	714	300	222	112	150	2.610	1/4	10	28
200	160	1.025	60	885	365	275	130	185	5.231	1/4	8	48
300	200	1.425	78	1.232	488	420	130	228	11.574	1/4	7	81

1) Piston diameter
[Kolbendurchmesser]

2) Volume of the pneumatic actuator cm³
[Volumen des pneumatischen Antriebs in cm³]



Dimensions PSNC
[Abmessungen PSNC]





Silencers and venting port must be protect from moisture and pollution to prevent the ingress of water or pollutions in the pneumatic actuator!
Mounting only with vertical upwards actuator.

Schalldämpfer und Luftanschluss müssen vor Feuchtigkeit und Verunreinigungen geschützt werden, um das Eindringen von Wasser oder Verschmutzungen in den Antrieb zu verhindern!
Nur mit senkrecht nach oben stehendem Antrieb montieren!

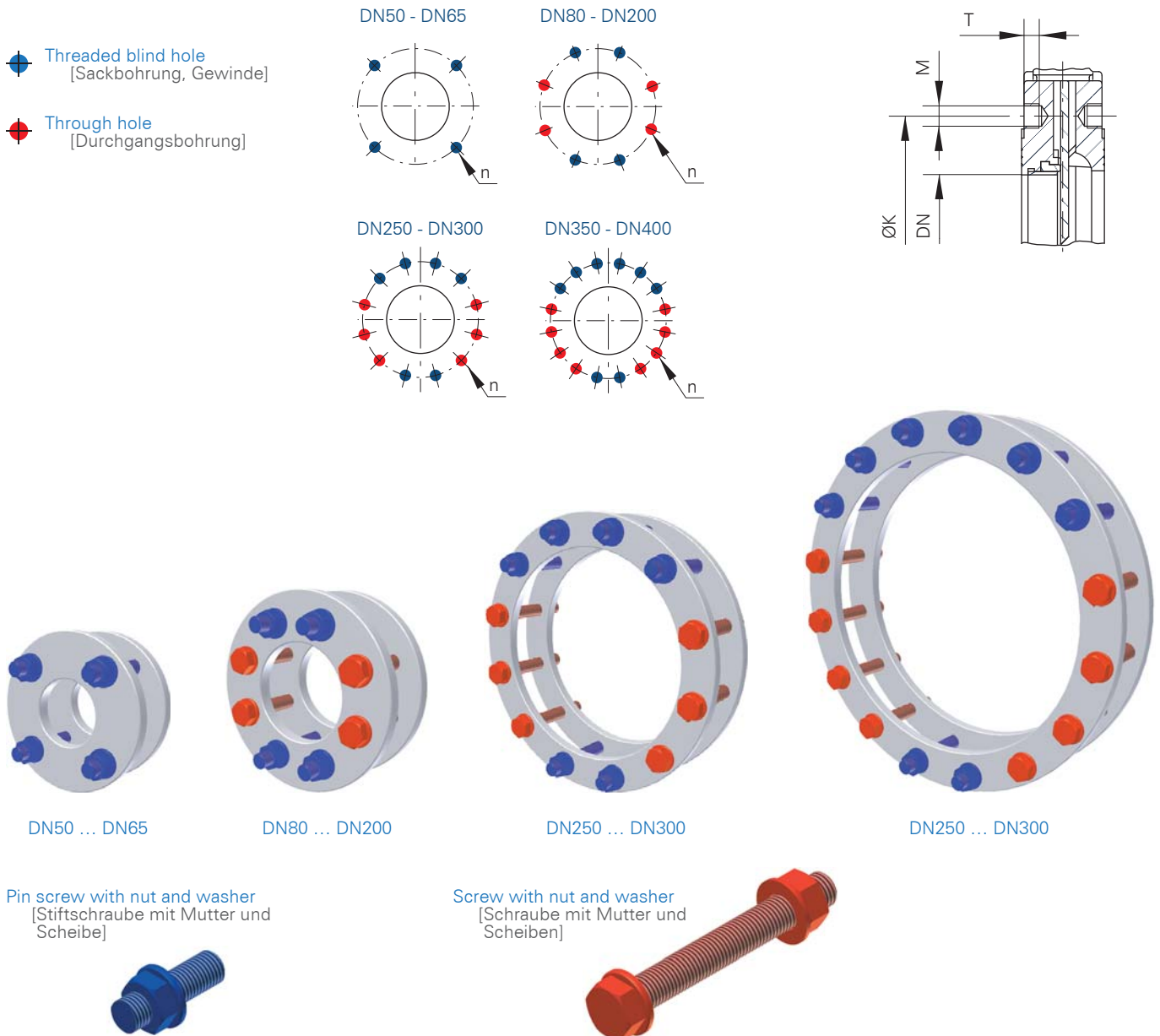
ØK	H	L	E	F	B	C	□W	V ²	J	bar	kg
100	730	46	656,5	350	180	106	120	1.944	1/4	10	19,6
125	820	52	731	401	166	112	150	3.601	1/4	10	25,2
125	894	56	796	436	197	112	150	3.943	1/4	10	32,3
160	1.064,5	56	953,5	536,5	222	112	185	8.335	1/4	10	41,6

on request [auf Anfrage]

Flange and boring details for Art. WGEB | EN 1092-1 | PN10 (former DIN 2501)
 [Flansch- und Bohrungsdetails for Art. WGEB | EN 1092-1 | PN10 (früher DIN 2501)]

DN		Flange dimensions Flanschmaße			Body dimension Gehäusemaße				Assembling material Befestigungsmaterial	
		ØD	ØK	n x Ød	M	T			Pin screws Stiftschrauben	Screws Schrauben
[mm]	[inch]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]
50	2"	165	125	4 x 18	M16	8	4	-	8 x M16 - 30	-
65	2½"	185	145	4 x 18	M16	9	4	-	8 x M16 - 45	-
80	3"	200	160	8 x 18	M16	9	4	4	8 x M16 - 45	4 x M16 - 100
100	4"	220	180	8 x 18	M16	9	4	4	8 x M16 - 45	4 x M16 - 100
125	5"	250	210	8 x 18	M16	9	4	4	8 x M16 - 45	4 x M16 - 110
150	6"	285	240	8 x 22	M20	10	4	4	8 x M20 - 50	4 x M20 - 110
200	8"	340	295	8 x 22	M20	10	4	4	8 x M20 - 55	4 x M20 - 120
250	10"	395	350	12 x 22	M20	12	6	6	12 x M20 - 60	6 x M20 - 130
300	12"	445	400	12 x 22	M20	14	6	6	12 x M20 - 60	6 x M20 - 140
350	14"	505	460	16 x 22	M20	20	8	8	16 x M20 - 65	8 x M20 - 160
400	16"	565	515	16 x 26	M24	24	8	8	16 x M24 - 70	8 x M24 - 160

Dimensions be valid for standard flanges, washers and 2mm flange sealings, without engagement.
 Längenangaben gelten für Standardflansche, Unterlegscheiben und 2mm Flanschdichtung, freibleibend.



Flow rate m³/h for standrad bore - head loss

[Durchflusswerte m³/h bei Standardbohrung - Druckverlust]

DN	Head loss (bar) [Druckverlust (bar)]				
	0,2	0,4	0,6	0,8	1
80	190	310	372	424	495
100	440	620	720	824	926
125	701	925	1.135	1.335	1.545
150	920	1.342	1.545	1.902	2.055
200	1.595	2.366	2.990	3.402	4.020
300	4.125	5.666	6.802	7.832	8.749

Installation

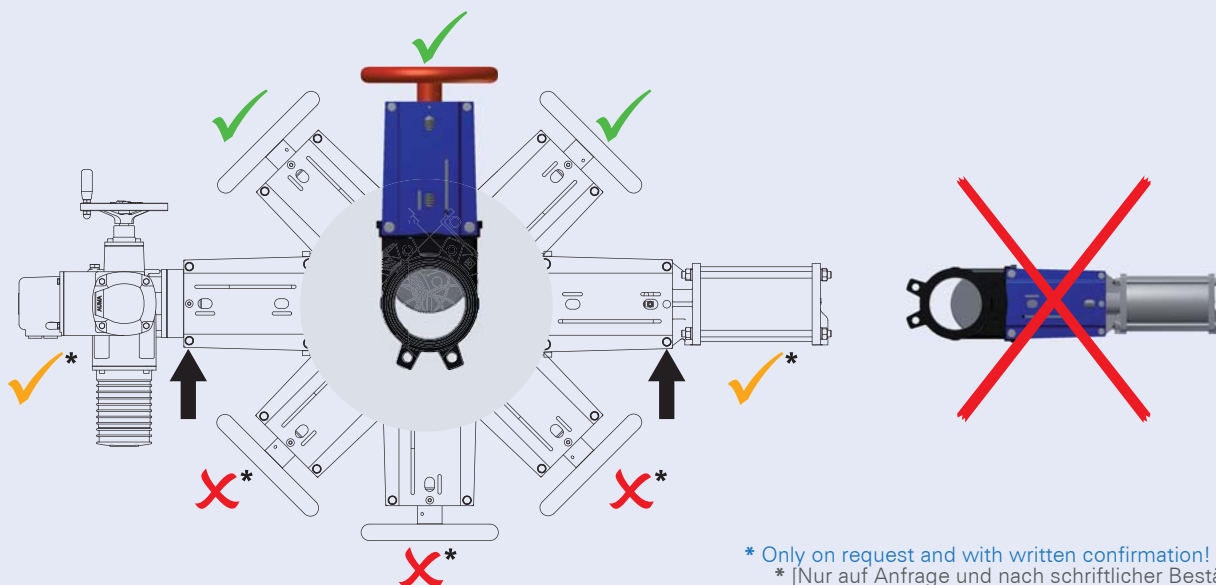
[Einbaulage]

All knife-gate valves should be installed vertically up to max. 45° to the vertical. For other installation positions e.g. horizontally it is necessary to ensure that especially for larger diameters and actuators no bending stress appear at the stem/top-bridges, piston-stem etc., otherwise the function of the actuator and the tightness of the valve is not guaranteed. In such cases protective features are definitely needed.

A hanging installation of the knife-gate valve must be avoided!

Die Stoffschieber sollten vertikal bis max. 45° zur Vertikalen installiert werden. Bei anderen Einbaulagen, z.B. horizontal, muss bei größeren Nennweiten und speziell bei Schiebern mit Antrieben sichergestellt werden, dass keine Biegespannung auf der Spindel, den Aufbau-Brücken, der Kolbenstange usw. auftritt, da sonst eine ordnungsgemäße Funktion der Antriebe bzw. Dichtheit der Schieber nicht mehr gewährleistet ist. Geeignete Abstützungen oder Abhängungen sind anzubringen.

Ein hängender Einbau des Stoffschiebers muss vermieden werden!



Advice (only for version MW and ML)

[Hinweis (nur für Ausführung MW und ML)]

The products described in this documentation in the conditions of our delivery are no machinery according to annex 2 paragraph a respectively no partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery.

Bei den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten in der von uns gelieferten Form handelt es sich weder um Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz a noch um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen.

Advice (only for version PD and PSNC)

[Hinweis (nur für Ausführung PD und PSNC)]

Products described in this documentation in the conditions of our delivery are partly completed machinery according to annex 2 paragraph g of the directive 2006/42/EC on machinery, which must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Directive 2006/42/EC on machinery, where appropriate. Please take notice to the Declaration of incorporation and the assembly instruction.

In den in dieser Dokumentation beschriebenen Produkten in der von uns gelieferten Form handelt es sich um unvollständige Maschinen gemäß Artikel 2 Absatz g im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen, deren Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt ist, dass die Maschinen, in die die unvollständigen Maschinen eingebaut wurden, den Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen entspricht. Bitte beachten Sie hierzu auch die Einbauerklärung und die Einbauanleitung.

This information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice! / Angaben sind freibleibend und unverbindlich!