

PSA-BETINA® Keil Absperrschieber
PSA-BETINA® Wedge Gate Valve

DN 40 – 300 PN 10 – 16



Typ GIL (Type GIL)

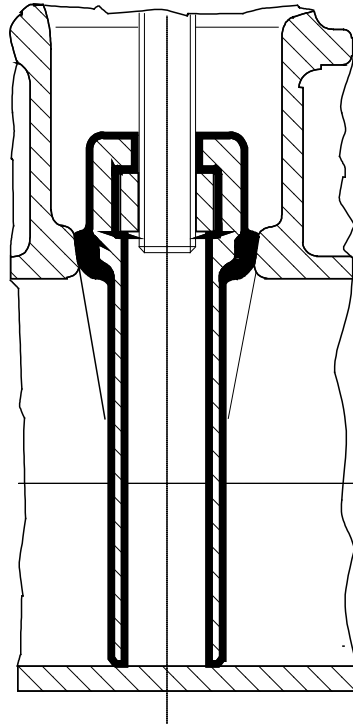
- Mit Flanschen nach EN 1092 Teil 2
With flanges acc. EN 1092 part 2
- Baulängen nach EN 558 Teil 1 Reihe 14 oder 15
Face to face length acc. EN 558 part 1 column 14 or 15
- Anforderungen nach DIN 3230 Teil 4 für Trinkwasser sowie PED 97/23/EU Art. 1 Abs. 3 ohne CE-Markierung, Prüfungen nach DIN 3230 Teil 3 –BQ, -BN Leckrate 1
Requirements acc. DIN 3230 part 4 for potable water as well as PED 97/23/EU Art. 1 Chapt. 3 without CE-Marking, tests acc. DIN 3230 part 3 –BQ, -BN leakrate 1
- Mit innen liegender Spindel aus EN 1.4021 (X 20 Cr 13)
With inside stem of EN 1.4021 (X 20 Cr 13)
- Gehäuse aus Kugelgrafitguß
Body of nodular cast iron
- Absperrkeil aus Kugelgrafitguß, gummiert mit NBR gemäß KTW Empfehlung
Wedge of nodular cast iron rubber-lined with NBR acc. KTW recommendation
- Weichdichtend mit glattem Durchgang
Soft sealing with smooth passage
- Zulässige Betriebstemperatur bis 60°C
Permissible operating temperature up to 60°C
- Innen und außen Epoxidpulver Beschichtung nach KTW Empfehlung sowie W 270
Inside and outside with epoxy powder coating acc. KTW recommendation as well as W 270
- Für Trink- und Abwasser sowie neutrale Flüssigkeiten
For potable and sewage water as well as neutral fluids

Materialien (Materials)

Nach Norm (Acc. Standard)	EN-Standard (DIN)	ASTM
Gehäuse (Body)	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A 339 Gr. 60
Keil (Wedge)	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A 339 Gr. 60
Deckel (Bonnet)	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A 339 Gr. 60
Gummierung (Rubber lining)	NBR	NBR
Spindel (Stem)	1.4021 (X 20 Cr 13)	A 473 Gr. 420
Flansche (Flanges)	EN-GJS-400-15 (GGG 40)	A 339 Gr. 60
Deckelschrauben (Bonnet bolts)	A2-70	S.S. A2-70
Spindeldichtung (Stem sealing)	Doppel-O-Ring NBR	Double O-Ring NBR
Deckeldichtung (Bonnet sealing)	O-Ring NBR	O-Ring NBR
Handrad (Handwheel)	Stahl	Steel
Funktion (Funktion)	Auf / Zu (Open / Close)	
Stellungsanzeige (Stem position)	Ohne (Without)	
Max. Betriebstemperatur (Max. operating temperature)	bis 60°C (up to 60°C)	

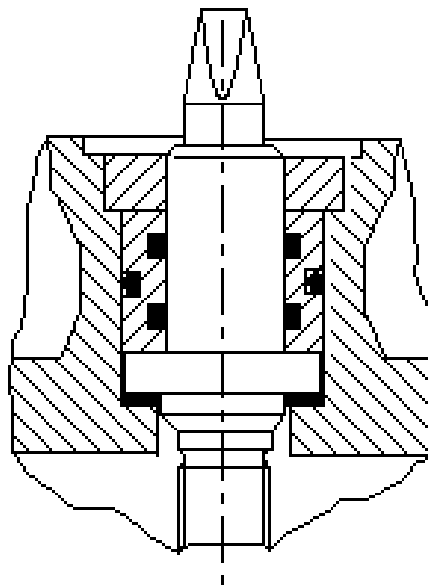
Für Handrad oder elektrischen Stellantrieb (wie oben dargestellt)
 For handwheel or electrical actuator (as shown above)

Das Dichtsystem PSA-BETINA® Keil Absperrschieber Typ GIL (DN 40-300)
The Sealing System PSA-BETINA® Wedge Gate Valve Type GIL (DN 40-300)



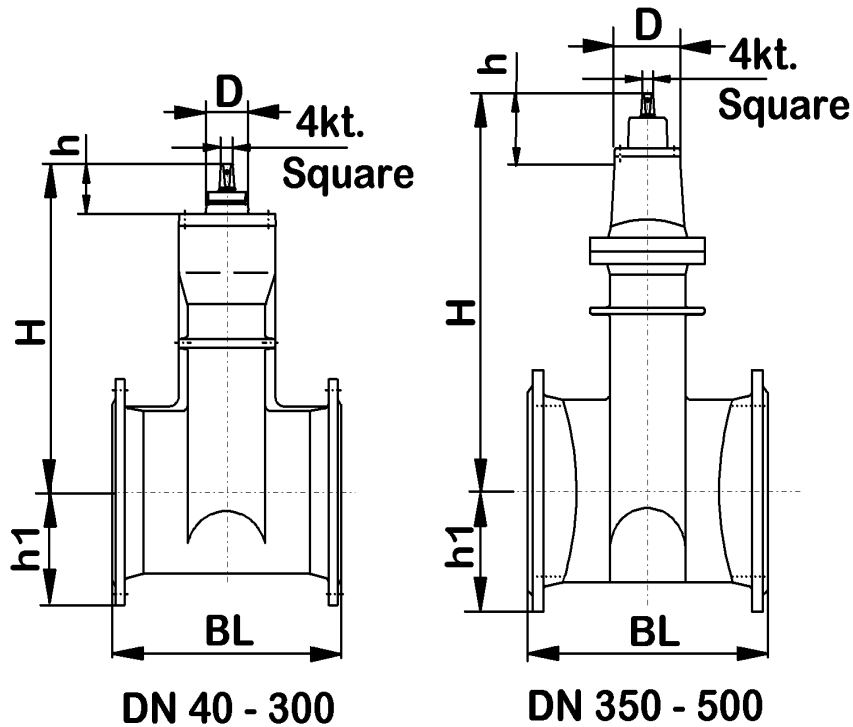
Ein allseitig gummierter Keil gewährleistet eine sichere Abdichtung und verhindert Korrosion
 A surrounding rubber lined wedge guarantees a secure sealing and prevents corrosion

Die Spindelabdichtung PSA-BETINA® Keil Absperrschieber Typ GIL (DN 40-300)
The Stem Sealing PSA-BETINA® Wedge Gate Valve Type GIL (DN 40-300)



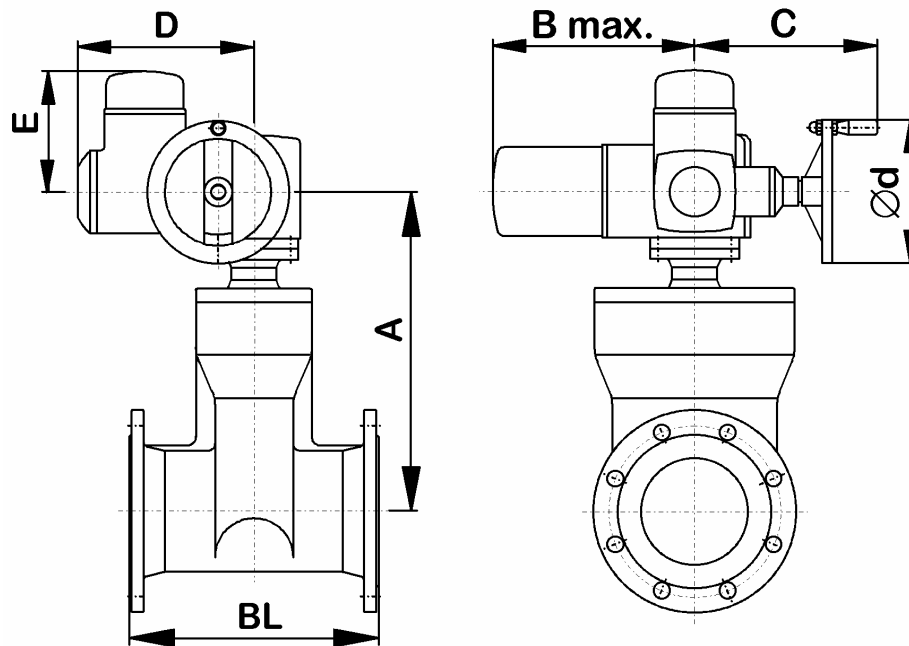
Eine doppelte dynamische Spindelabdichtung mittels zwei O-Ringen für sichere Dichtheit nach außen
 A double dynamic stem sealing by two o-rings for a secure tightness to the outside

PSA-BETINA® Keil Absperrschieber Typ GIL für Handrad
 PSA-BETINA® Wedge Gate Valve Type GIL for Handwheel



Typ GIL (Type GIL) PN 10 – 16													
Abmessungen in mm (Dimensions in mm) für Handrad (for Handwheel)													
Nennweite	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 ¹⁾	400 ¹⁾	500 ¹⁾
BL – EN 558-1 R 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	N/A
BL – EN 558-1 R 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700
H	205	212	245	268	308	348	397	486	578	660	825	910	1240
h	70	70	79	79	83	83	83	93	100	100	160	160	187
h 1	75,0	67,5	92,5	100,0	110,0	125,0	142,5	170,0	202,5	230,0	260,0	290,0	357,5
D	65	65	75	75	80	80	80	90	95	95	170	170	250
HR - Ø	200	200	250	250	300	300	300	400	400	400	400	630	700
4-kt. Größe (Square size)	14,3	14,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	24,3	27,3	27,3	27,3	32,3	36,3
U / Hub (Turns / stroke)	10	13,5	16,25	20	25	25	31	40	42,5	50	51	58	64
Gewicht / Weight [kg] R-14	9,8	12,2	18,0	20,0	28,0	38,0	46,0	74,0	98,0	142,0	203,0	255,0	N/A
Gewicht / Weight [kg] R-15	10,0	13,0	20,0	23,0	30,0	40,0	50,0	82,0	122,0	168,0	246,0	306,0	713,0

PSA-BETINA® Keil Absperrschieber Typ GIL für elektrischen Stellantrieb
 PSA-BETINA® Wedge Gate Valve Type GIL for electrical Actuator



Typ GIL (Type GIL) PN 10 – 16													
Abmessungen in mm (Dimensions in mm) für elektr. Stellantrieb (for electr. Actuator)													
Nennweite	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350 ¹⁾	400 ¹⁾	500 ¹⁾
BL – R 14	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270	290	310	350
BL – R 15	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700
A	264	270	296	319	360	402	449	578	664	746	915	995	1413
B	265	265	265	265	282	282	282	385	385	385	385	385	385
C	234	234	250	250	256	256	256	325	325	325	331	331	338
D	237	237	237	237	247	247	247	285	285	285	285	285	285
E	174	174	174	174	174	174	174	185	185	185	185	185	185
d- Ø	125	125	160	160	200	200	200	315	315	315	315	315	400
Flansch n. ISO 5210 f. Antrieb Flange acc. ISO 5210 f. Actuator	F-07	F-07	F-07	F-07	F 10	F 10	F 10	F 10	F 14	F 14	F 14	F 14	F 14
Abtriebsform (Drive form)	ISO 5210 " B3 "												
U / Hub (Turns / stroke)	10	13,5	16,25	20	25	25	31	40	42,5	50	51	58	64
Gewicht / Weight [kg] R-14 PN 10	29,8	32,2	38,0	40,0	49,0	64,0	72,0	100,0	150,0	194,0	255,0	312,0	N/A
Gewicht / Weight [kg] R-14 PN 16	30,8	33,2	39,0	41,0	54,0	64,0	72,0	126,0	150,0	194,0	N/A	N/A	N/A
Gewicht / Weight [kg] R-15 PN 10	30,0	33,0	40,0	40,0	50,0	61,0	76,0	108,0	148,0	194,0	298,0	358,0	771,0
Gewicht / Weight [kg] R-15 PN 16	30,0	33,0	20,0	44,0	51,0	66,0	76,0	82,0	122,0	168,0	N/A	N/A	N/A

- 1) Nur in PN 10 verfügbar; DN 500 nur in R15 (available in PN 10, DN 500 in R15 only)
- 2) Anbauflanschgröße für PN 16 (Adapter flange for PN 16)
- 3) Gewichte mit Standard-Antrieb (Weights including standard actuators)