VAG HYsec napęd hydrauliczny z ciężarem opadowym dla przepustnic VAG EKN®

PN 10/16/25 - DN 300...1200

KAT-A 5512-EKN

Cechy wyrobu i jego zalety

- Armatura szybkozamykająca z napędem elektrohydraulicznym z ciężarem opadającym
- Cylinder hydrauliczny z obcym zasilaniem olejem o ciśnieniach od 80 do 200 bar.
- Podwójnie łożyskowana dźwignia ciężaru opadowego, z jednej strony łożysko skośne, z drugiej z pierścieniem łożyskowym z powłoką ślizgową z PTFE dzięki czemu nie następuje przenoszenie sił od ciężaru opadowego na elementy łożyskowania armatury
- Ciężary opadowe w budowie modułowej dla indywidualnego dopasowania do warunków eksploatacyjnych
- Dzielona dźwignia ciężaru opadowego
- Dwa wyłączniki krańcowe do sygnalizowania pozycji otwarte i zamknięte. Stopień ochrony IP 65
- Z tłumikiem położenia krańcowego i ustawialnym zderzakiem dla pozycji zamknięte
- Czasy otwierania i zamykania zależne od wydajności lokalnego zasilania olejem
- Budowa kompaktowa składająca się armatury i zamontowanego napędu

Materiały

- Konsola, dźwignia: SJ235
- Ciężar opadowy: SJ235
- Czop łożyskowy, czop, sprzęgło: stal nierdzewna 1.4021
- Łożyskowanie dźwigni: stal nierdzewna 1.4305, a także brąz bez cynku i powłoka z PTFE

Ochrona korozyjna

- Konsola, dźwignia: pokrycie gruntujące epoksydowe i pokrycie nawierzchniowe
- Ciężar opadowy: pokrycie powłoką epoksydową

Warianty wykonania

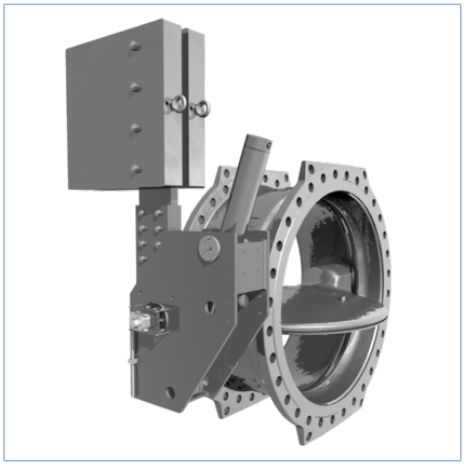
- Wykonanie standardowe jak opisano
- Mniejsze średnice nominalne możliwe po zapytaniu
- Z agregatem hydraulicznym do otwierania (własne zasilanie olejem - wykonanie HYsec E), ze skrzynką zaciskową z blachy stalowej i trzecim wyłącznikiem krańcowym dla samoczynnej kontroli stopnia otwarcia. Czas otwierania - ustalony projektowo, czas zamykania zależny od wykonania - wielkości cylindra.
- Usytuowanie napędu oraz kierunek opadania ciężaru - do wyboru
- Jako armatura szybkootwierająca
- Inne wykonania patrz HYsec PRO

Zakres stosowania

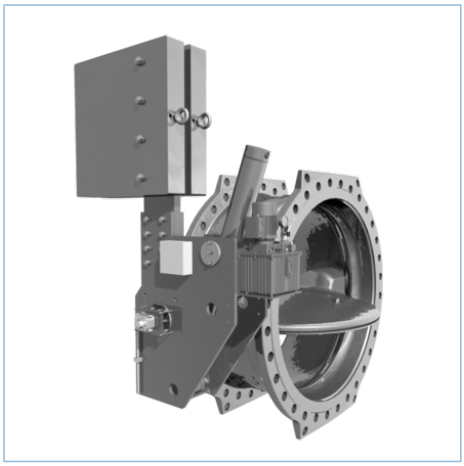
- Armatura na wlocie do turbiny
- Armatura zabezpieczenia pomp
- Zabezpieczenie przy pęknięciu rurociągu wyzwalane elektrycznie

Próby odbiorcze i dopuszczenia

- Próby odbiorcze zgodnie z normą EN 12266-1 (klasa szczelności A)



Hysec F: wykonanie standardowe (z zasilaniem obcym)



HYsec E: wariant z agregatem hydraulicznym (własne zasilanie olejowe)

Dane eksploatacyjne

- Celem dobrania prosimy o podanie parametrów roboczych:
  - Zakres stosowania
  - Maksymalne natężenie przepływu
  - Maksymalne ciśnienie różnicowe
  - Ciśnienie oleju będące do dyspozycji przy zasilaniu obcym

Wskazówka

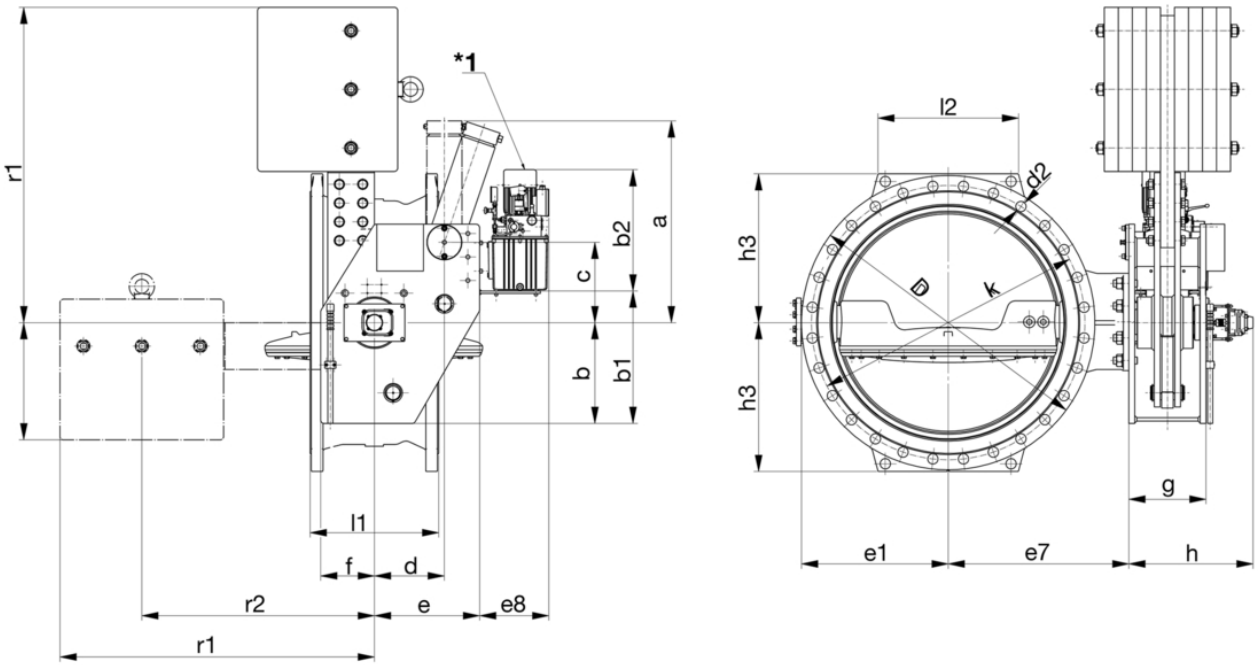
Dla poprawnego montażu i bezpiecznej eksploatacji obowiązujące są następujące instrukcje:
KAT-B 5512

Zakresy stosowania

DN	PN	Dopuszczalne nadciśnienie robocze [bar]	Dopuszczalna temperatura robocza dla cieczy obojętnych [°C]
300...1000	25	25	50
350...1200	16	16	50
400...1200	10	10	50

Zastrzega się prawo do zmian technicznych jak i zastosowania innych materiałów równych lub lepszych właściwościach. Rysunki są nieobowiązujące. • www.vag-group.com
Edition KAT-A_5512-EKN_HYsec_Edition43_28-06-2026_PL

Rysunek



*1: Agregat hydrauliczny do otwierania (zasilanie własne - wariant: HYsec E). Nie jest wykonaniem standardowym HYsec F (zasilanie obce).

Uwaga: wymiary e8 i b2 obowiązują tylko dla wariantu HYsec E z agregatem hydraulicznym.

Szczegóły techniczne

PN 10

DN		400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
D	[mm]	565	615	670	780	900	1020	1120	1245	1340	1470
b	[mm]	230	230	350	315	400	400	430	430	550	550
k	[mm]	515	565	620	725	840	950	1050	1160	1270	1380
a	[mm]	495	495	616	671	785	795	860	860	1109	1109
b1	[mm]	-	-	-	-	395	395	395	545	545	555
b2	[mm]	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5
b3	[mm]	290	320	320	340	340	340	500	500	500	500
b4	[mm]	720	920	960	960	1100	1300	1500	1500	1500	1350
c	[mm]	205	205	225	251	340	340	343	343	458	458
d	[mm]	153	153	227	227	299,5	299,5	299,5	299,5	444,5	444,5
d2	[mm]	28	28	28	31	31	34	34	37	37	41
e	[mm]	260	260	340	340	425	425	450	450	620	620
e1	[mm]	282	306	345	392	463	513	571	636	680	763
e7	[mm]	358	385	416	466	563	613	675	729	783	874
e8	[mm]	-	-	-	-	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5
f	[mm]	130	130	130	180	180	180	230	230	230	230
f1	[mm]	720	920	960	960	1100	1300	1500	1500	1500	1345
g	[mm]	215	215	215	260	280	280	330	330	330	330
h	[mm]	399	399	399	449	470	470	529	529	529	529
h3	[mm]	288	312	340	395	455	515	565	630	680	740
l1	[mm]	310	330	350	390	430	470	510	550	590	630
l2	[mm]	300	350	300	330	400	450	550	600	650	700
r1	[mm]	500	620	660	660	800	1000	1025	1025	1150	995
Ciężar opadowy	[kg]	210	220	260	370	560	600	800	1000	1200	1600
Ilość otworów kołnierza armatury		16	20	20	20	24	24	28	28	32	32

Zastrzega się prawo do zmian technicznych jak i zastosowania innych materiałów równych lub lepszych właściwościach. Rysunki są nieobowiązujące. • www.vag-group.com
Edition KAT-A_5512-EKN_HYsec_Edition43_28-06-2026_PL

Szczegóły techniczne

PN 16

DN		350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
D	[mm]	520	580	640	715	840	910	1025	1125	1255	1485
b	[mm]	230	230	350	315	400	400	430	550	550	590
k	[mm]	470	525	585	650	770	840	950	1050	1170	1390
a	[mm]	495	495	616	671	785	795	860	1109	1109	1179
b1	[mm]	-	-	-	-	395	395	545	545	555	555
b2	[mm]	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5
b3	[mm]	290	320	320	340	340	340	500	500	500	500
b4	[mm]	720	920	920	960	1000	1300	1500	1500	1350	1700
c	[mm]	205	205	225	251	340	340	343	458	458	453
d	[mm]	153	153	227	227	299,5	299,5	299,5	444,5	444,5	444,5
d2	[mm]	28	31	31	34	37	37	41	41	44	50
e	[mm]	260	260	340	340	425	425	450	620	620	620
e1	[mm]	261	297	306	357	413	475	537	615	660	780
e7	[mm]	333	362	385	424	514	577	631	680	774	884
e8	[mm]	-	-	-	-	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5
f	[mm]	130	130	130	180	180	180	230	230	230	245
f1	[mm]	720	920	920	960	1000	1300	1500	1500	1345	1705
g	[mm]	215	215	215	260	280	280	330	330	330	470
h	[mm]	399	399	399	449	470	470	529	529	529	659
h3	[mm]	265	295	325	362	425	460	520	570	635	750
l1	[mm]	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630
l2	[mm]	270	320	250	300	330	400	450	550	600	700
r1	[mm]	500	620	620	660	700	1000	1025	1150	995	1355
Ciężar opadowy	[kg]	210	220	260	370	560	600	1000	1400	1600	1600
Ilość otworów kołnierza armatury		16	16	20	20	20	24	24	28	28	32

PN 25

DN		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
D	[mm]	485	555	620	670	730	845	960	1085	1185	1320	1530
b	[mm]	230	230	350	315	400	400	430	550	590	590	730
k	[mm]	430	490	550	600	660	770	875	990	1090	1210	1420
a	[mm]	495	495	616	671	785	795	860	1109	1179	1179	1417
b1	[mm]	-	-	-	-	395	395	545	555	555	555	775
b2	[mm]	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5	519,5
b3	[mm]	290	320	320	340	340	340	500	500	500	500	880
b4	[mm]	720	920	960	960	1000	1200	1500	1350	1700	1700	1990
c	[mm]	205	205	225	251	340	340	343	458	453	453	490
d	[mm]	153	153	227	227	299,5	299,5	299,5	444,5	444,5	444,5	584,5
d2	[mm]	31	34	37	37	37	41	44	50	50	57	57
e	[mm]	260	260	340	340	425	425	450	620	620	620	745
e1	[mm]	236	261	297	312	377	425	485	570	612	681	813
e7	[mm]	312	327	362	392	478	524	578	682	724	781	895
e8	[mm]	-	-	-	-	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	278,5
f	[mm]	130	130	130	180	180	180	230	230	245	245	245
f1	[mm]	720	920	960	960	1000	1190	1500	1345	1705	1705	1990
g	[mm]	215	215	215	260	280	280	330	330	470	470	470
h	[mm]	399	399	399	449	470	470	523	529	659	659	659
h3	[mm]	248	285	315	340	370	428	485	550	615	554	780
l1	[mm]	270	290	310	330	350	390	430	470	510	550	630
l2	[mm]	255	285	320	250	300	330	400	450	550	600	700
r1	[mm]	500	865	660	660	700	900	1025	995	1355	1355	1500
Ciężar opadowy	[kg]	210	180	260	370	560	560	1000	1400	1400	1600	2250
Ilość otworów kołnierza armatury		16	16	16	20	20	20	24	24	28	28	32

Zastrzega się prawo do zmian technicznych jak i zastosowania innych materiałów równych lub lepszych właściwościach. Rysunki są nieobowiązujące. • www.vag-group.com
Edition KAT-A_5512-EKN_HYsec_Edition43_28-06-2026_PL