



# SYSTEM 2000

UZAVÍRACÍ ŠOUPÁTKA A TVAROVKY



hawle

# SYSTEM 2000

## Uzavírací šoupátka a tvarovky pro potrubí z PE a PVC,

- Jednoduchá a rychlá montáž
- Bezpečné jištění tahových sil
- Velká pevnost a těsnost spojů
- Snadná montáž i při nízkých teplotách
- Možnost snadné demontáže a opětovné montáže
- Těžká protikorozi ochrana armatur a tvarovek dle GSK -
- Sdružení jakosti těžké protikorozi ochrany



RAL ZNAČKA JAKOSTI

Těžká protikorozi ochrana armatur a tvarovek

### Upozornění:

U plynárenských armatur a tvarovek je nezbytné vložit do trubky nerezové podpěrné pouzdro!!!

Doporučená (vybraná) řada potrubí		
Vnější Ø potrubí	Trubní řada SDR 11	Trubní řada SDR 17,6
	Obj.č. 6036 označení pouzdra	Obj.č. 6035 označení pouzdra
63	63 x 5,8	63 x 3,6
90	90 x 8,2	90 x 5,1
110	110 x 10,0	110 x 6,3
160	160 x 14,6	160 x 9,1
225	225 x 20,5	225 x 12,8
315	315 x 28,6	315 x 17,9

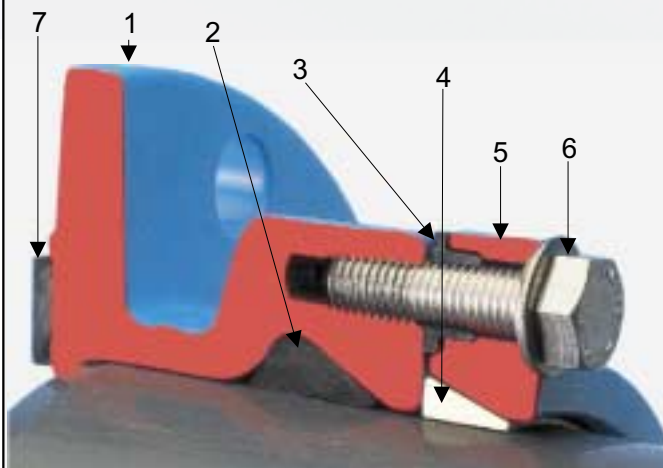
Doplňková řada potrubí		
Vnější Ø potrubí	Trubní řada SDR 11	Trubní řada SDR 17,6
	Obj.č. 6036 označení pouzdra	Obj.č. 6035 označení pouzdra
75	75 x 6,8	75 x 4,3
125	125 x 11,4	125 x 7,1
140	140 x 12,7	140 x 8,0
180	180 x 16,4	180 x 10,3
200	200 x 18,2	200 x 11,4
250	250 x 22,7	250 x 14,2
280	280 x 25,4	280 x 15,9

### SYSTEM 2000

### pro vodu

#### Materiál:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1 Těleso                      | GGG 400 s ochranou epoxidovou vrstvou    |
| 2 Těsnicí kroužek s chlopněmi | elastomer (atest dle zákona 37/2001 sb.) |
| 3 Rozpěrné pouzdro            | PE                                       |
| 4 Svěrka                      | Ms 58 (mosaz odolná proti odzinkování)   |
| 5 Upínací kroužek             | GGG 400 s ochrannou epoxidovou vrstvou   |
| 6 Šrouby                      | A 2 (nerez, ocel)                        |
| 7 Ploché těsnění              | elastomer (atest dle zákona 37/2001 sb.) |

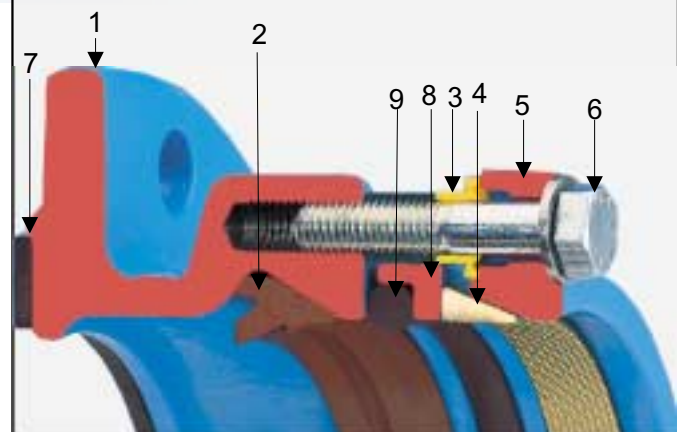


### SYSTEM 2000

### pro plyn

#### Materiál:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1 Těleso                      | GGG 400 s ochrannou epoxidovou vrstvou  |
| 2 Těsnicí kroužek s chlopněmi | elastomer                               |
| 3 Rozpěrné pouzdro            | PE                                      |
| 4 Svěrka                      | Ms 58 (mosaz odolná proti odzinkování), |
| 5 Upínací kroužek             | GGG 400 s ochrannou epoxidovou vrstvou  |
| 6 Šrouby                      | A 2 (nerez, ocel)                       |
| 7 Ploché těsnění              | elastomer                               |
| 8 Přídavný těsnicí kroužek    | GGG 400 s ochrannou epoxidovou vrstvou  |
| 9 O-kroužek                   | elastomer                               |



DN 50 - 400, pro vodu do PN 16 - plyn do PN 4

## TYPOVÉ ŘADY



DN 50 - 300



DN 50 - 300



DN 50 - 200

### PRO VODU

obj.č. 4040 E2 šoupátko  
obj.č. 4041 E2 šoupátko s  
přírubou  
obj.č. 4343 E2 Combi-T

### PRO PLYN

obj.č. 4045 E2 šoupátko  
obj.č. 4046 E2 šoupátko s  
přírubou  
obj.č. 4346 E2 Combi-T



DN 50 - 300



DN 50 - 300

### PRO VODU

obj.č. 0430 spojka  
obj.č. 8535 koleno 90°  
obj.č. 8545 koleno 45°  
obj.č. 8555 koleno 30°

### PRO PLYN

obj.č. 0435 spojka  
obj.č. 8536 koleno 90°  
obj.č. 8546 koleno 90°  
obj.č. 8556 koleno 90°



DN 50 - 200



DN 50 - 200

### PRO VODU

obj.č. 8525 MMA-kus přímý a  
redukovaný  
obj.č. 8515 MMB-kus přímý a  
redukovaný

### PRO PLYN

obj.č. 8526 MMA-kus přímý a  
redukovaný  
obj.č. 8516 MMB-kus přímý a  
redukovaný



DN 50 - 400



DN 50 - 300

s postranním závitovým připojením k proplachům potrubí, tlakovým zkouškám apod.



DN 80/90  
DN 100/110

### PRO VODU

obj.č. 0400 příbuba přímá a  
redukovaná  
obj.č. 8075 koncovka  
obj.č. 5045 koleno s patkou  
pro připojení k hydrantu

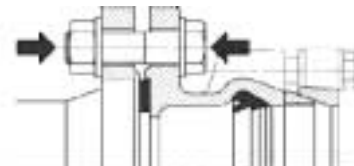
# SYSTEM 2000

## MONTÁŽ - DEMONTÁŽ - TAHOVÁ ZKOUŠKA

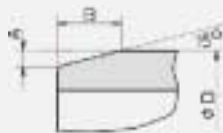
Návod pro montáž:

(při použití příruby)

Nejprve přišroubovat přírubu na protipřírubu



Trubku zkosit (pro použití jako převlečné spojky je třeba trubku značně zkosit) konec trubky navlhčit (příp. mýdlovou vodou), nepoužívat olej!



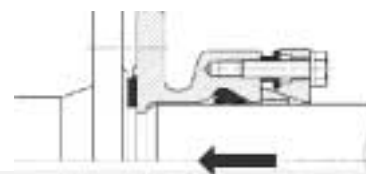
∅ D	A	B
63 - 40	2,5	10
160 - 160	4	16
200 - 225	5	20
250 - 315	7	25
355 - 450	9	35



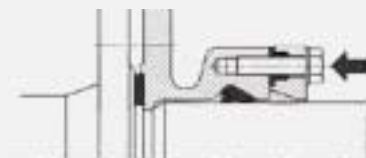
Těsnění s chlopněmi je nastálo mazáno

Trubku zasunout na doraz do hrdla. Pozor u provedení pro plyn (dva těsnící prvky) je nutné vždy použít podpěrné pouzdro!

U tenkostěnných potrubí z PE (do 3 mm tloušťky stěny) a u podtlakových rozvodů je předepsáno použití podpěrného pouzdra i pro provedení "voda".



Šrouby jisticí proti posunu dotáhnout křížem, až upínací kroužek

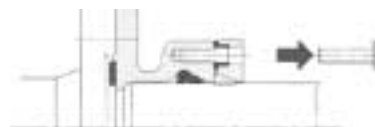


Návod pro demontáž:

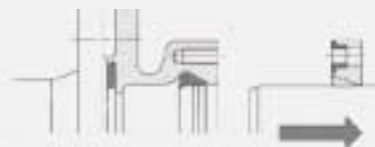
Uvolnit a vyjmout šrouby

Oddálit upínací kroužek

Roztáhnout a oddělit mosazné jističení tahových sil



Trubku vytáhnout za stálého otáčení



Tahová zkouška:

Byly ověřeny uvedené zatěžovací tahové síly.

Trubka HDPE DIN 8075 - ÖNORM B 5172 f/N 10 (plyn PN 4)

Hodnoty byly zjištěny při použití podpěrného pouzdra při vnitřním tlaku 0 bar a pokojové teplotě 23 °C

Tahová rychlost (mm/min): 0,1 x volná délka trubky (L)

Tabulka uvádí přídržnou sílu spojení **SYSTEM 2000** proti skutečně působícím teoretickým silám potrubí pro plyn z PE s tlakem max. 4 bar.

U spojení **SYSTEM 2000** je bezpečnost 4 až 6ti násobná!



Trubka mm	Teoretické zatížení v tahu-(kN) při vnitř. tlaku 4 bar	Maximální zatížení v tahu-(kN) zjištěné tahovou zkouškou
63	3,15	20
75	4,42	28
90	6,37	38
110	9,50	56
125	12,27	63
140	15,40	66
160	20,10	98
180	25,45	130
200	31,40	145
225	39,80	153
250	49,10	233
280	61,60	215
315	77,80	270

# SYSTEM 2000

## PŘÍKLADY POUŽITÍ



**SYSTEM 2000** Koleno 90°  
Kladení potrubí z PVC a PE  
s úsporou místa i nákladů  
- jistěné proti posunu



**SYSTEM 2000** Příruba  
Spojování potrubí z PE nebo PVC  
se stávajícími přírubovými tvarovkami  
- jistěná proti posunu



**SYSTEM 2000** Koncovka  
se šoupátkem domovní přípojky  
nebo s vypustným šoupátkem;  
dobré pro proplachy koncových  
řadů za-braňující tvoření zárodků v  
pitné vo-dě



**SYSTEM 2000** Koncovka  
pro tlakové zkoušky na koncových  
řadech nebo jednotlivých úseků  
potrubí z PE nebo PVC  
- jistěná proti posunu



**SYSTEM 2000** Koncovka  
k odvzdušňování a zavzdušňování  
potrubí z PE a PVC  
- jistěná proti posunu

# SYSTEM 2000

## PŘÍKLADY POUŽITÍ



**SYSTEM 2000** MMB-kus  
Hlavní řad PVC-potrubí /odbočka PE-potrubí  
- jištěný proti posunu



**SYSTEM 2000** Spojka  
jako přechodka z potrubí PVC na potrubí PE  
- jištěná proti posunu



Tlaková zkouška **SYSTEM 2000** příruba DN 400  
s PE-potrubím, vnější o 450 mm (tloušťka stěny 28,4 mm)  
při 23 bar.

Váš dodavatel:

Systém řízení jakosti byl certifikován ÖQS, Rakouským sdružením pro certifikace systému pro zajištění jakosti (Österreichische Vereinigung zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen) podle ÖNORM ISO 9001/EN 29001. Hawle Armatury, spol. s r.o.



# ISO 9002

Všechna vyobrazení, technická data, rozměry a váhy jsou nezávazné.

Změny sloužící technickému pokroku si vyhrazujeme.

# hawle

**HAWLE ARMATURY, spol. s r. o.**

Říčanská 375  
252 42 Jesenice u Prahy

Telefon: +420 241 003 111  
Telefax: +420 241 003 333  
www.hawle.cz  
E-mail: mail@hawle.cz