Vakuové ventily

Dělení podle různých principů

Podle funkčnosti

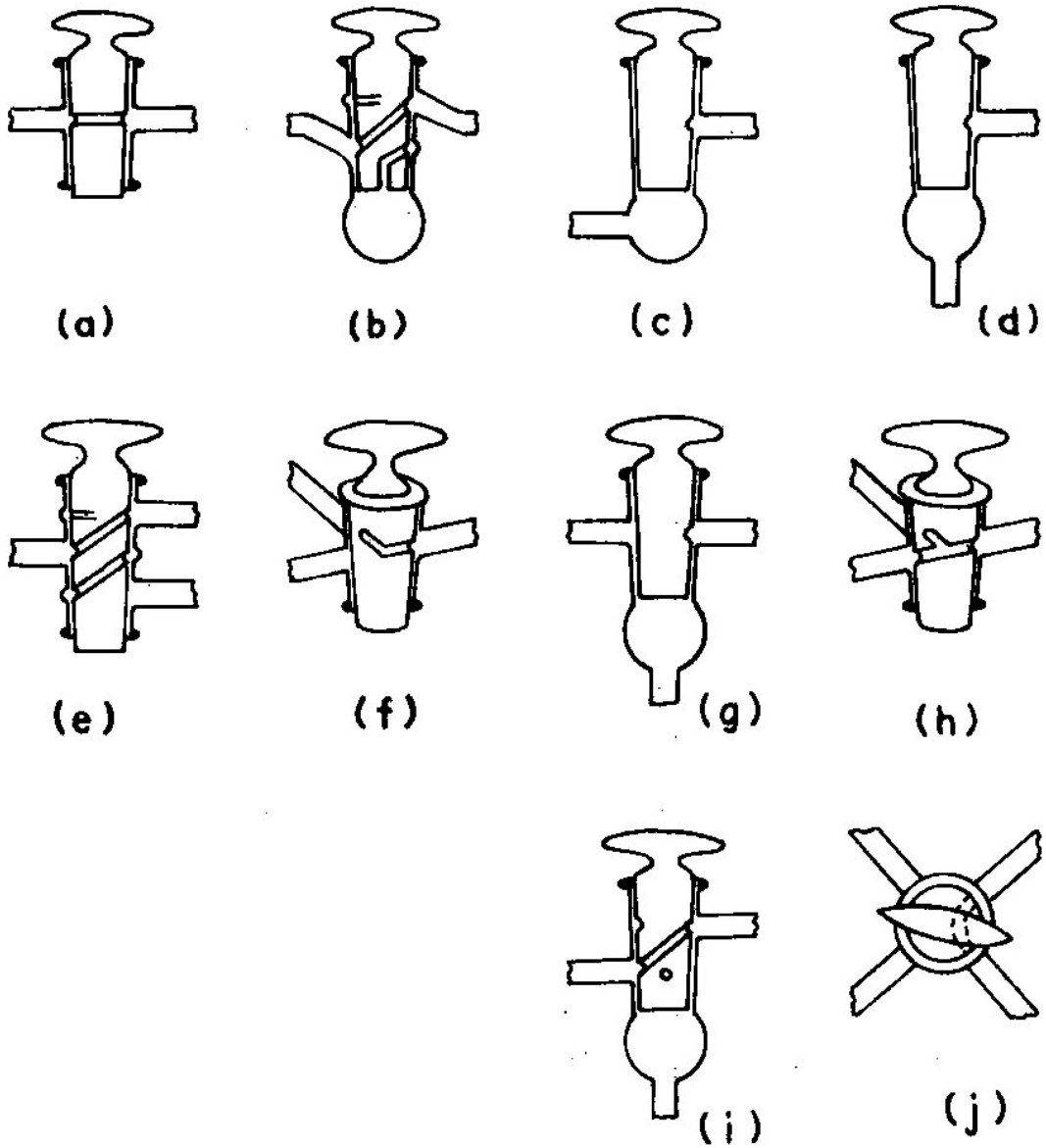
- oddělovací
- napouštěcí
- zavzdušňovací
- omezení čerpací rychlosti

Ovladání

- ruční
- pneumatický
- elektromagnetický

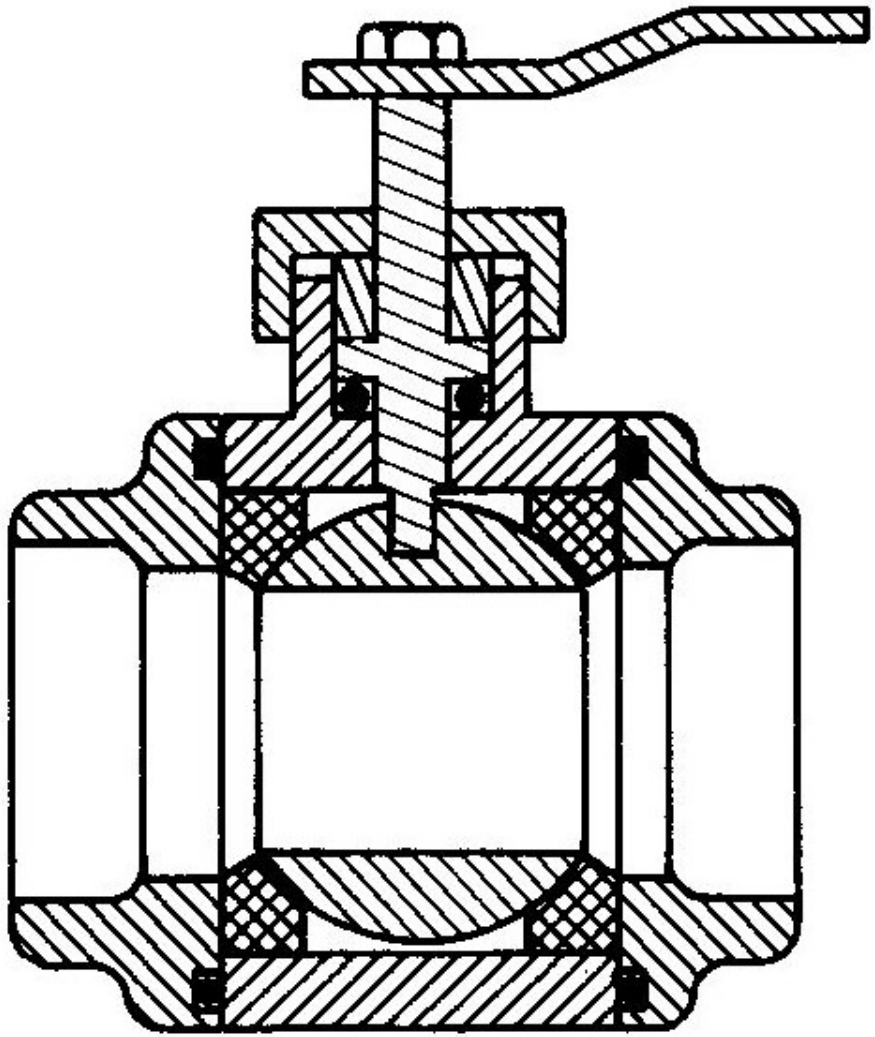
Oblast použití

- hrubé vakuum
- HV vakuum
- UHV, XHV vakuum



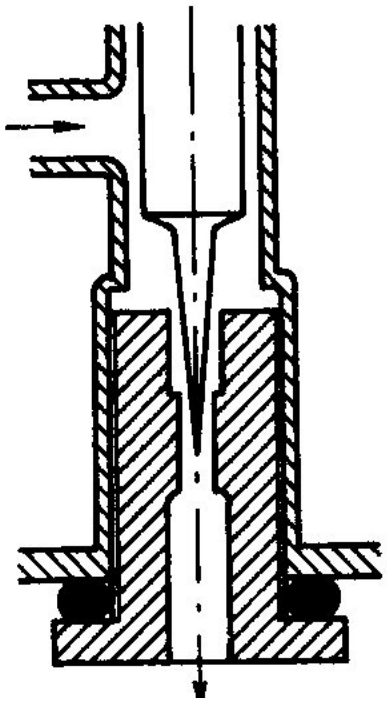
A. Roth: Vacuum technology, Elsevier, 1990

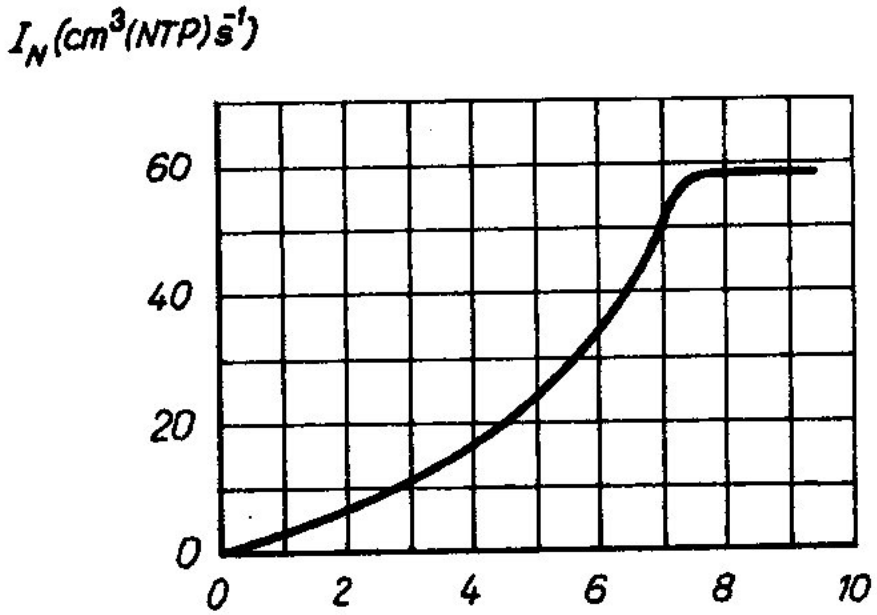
Kulový ventil



A. Roth: Vacuum technology, Elsevier, 1990

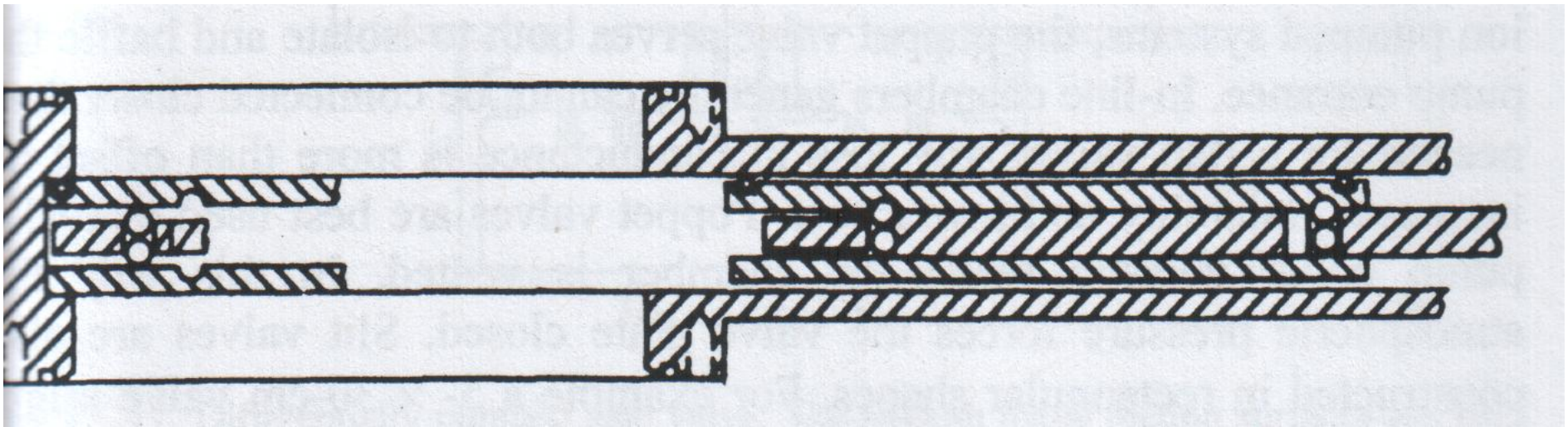
Jehlový ventil





J. Groszkowski: Technika vysokého vakua, SNTL, Praha 1981

Deskový ventil

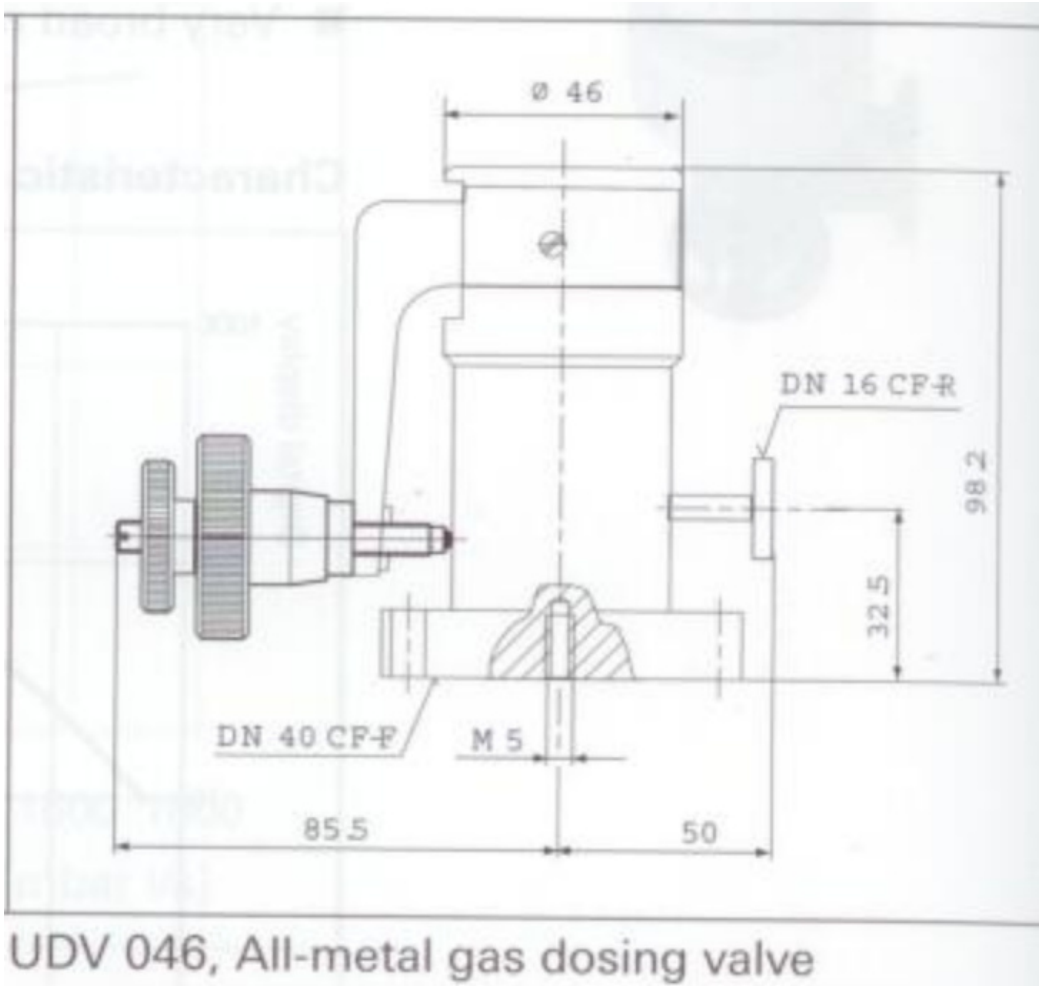


F.OHanlon: A Users Gaude to Vacuum Technology, Wiley (2003)

EVN-116

firemní mat. Pfeiffer

UDV-046



UDV 046, All-metal gas dosing valve

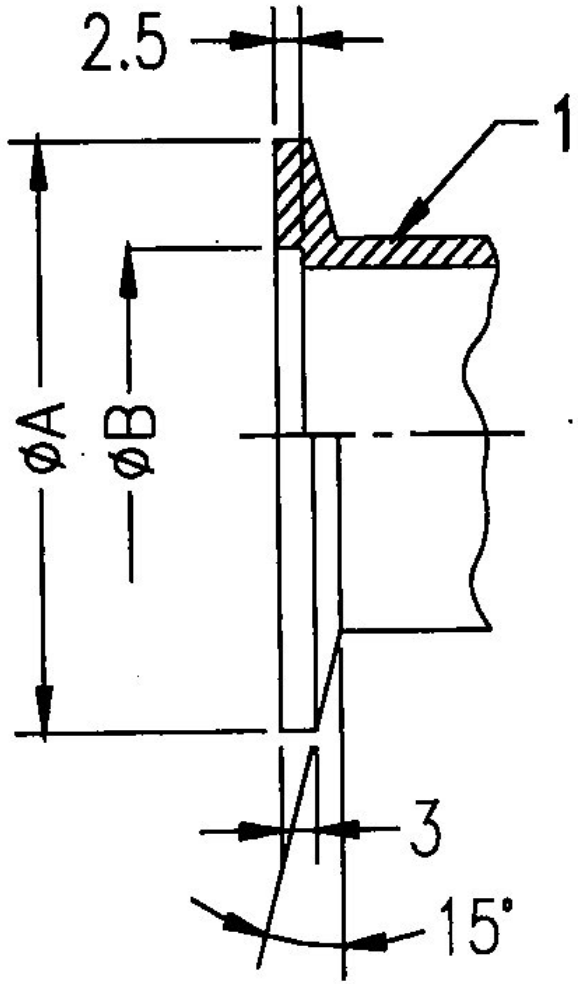
firemní mat. Pfeiffer min. 1×10^{-9} hPal/s

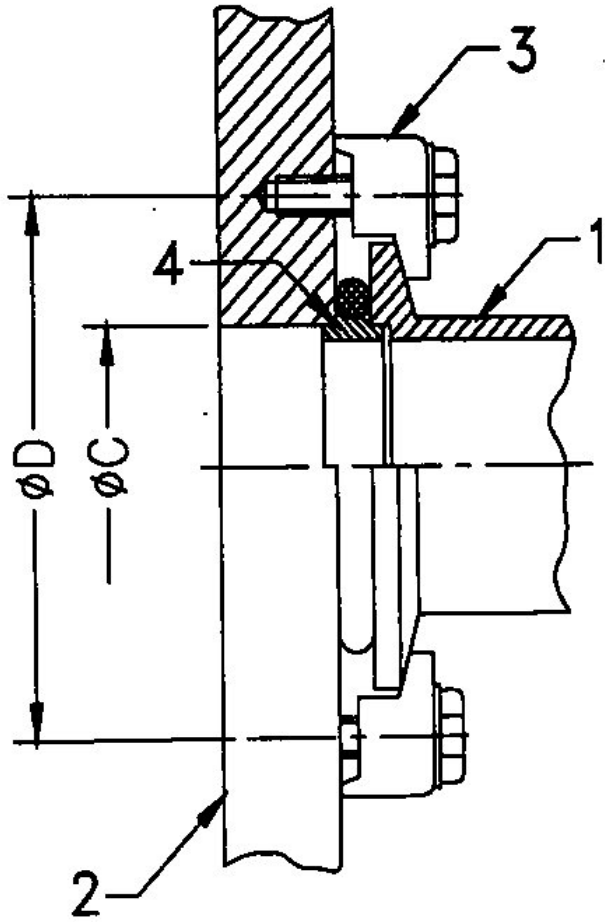
- deskové ventily - při otevírání dif.tlak menší než $\sim$ 30 hPa
- ventily s kovovým těsněním - omezený počet cyklů
- jehlové ventily - nedotahovat silou
- zábrusové ventily - dobře namazat

Rozebiratelné spoje

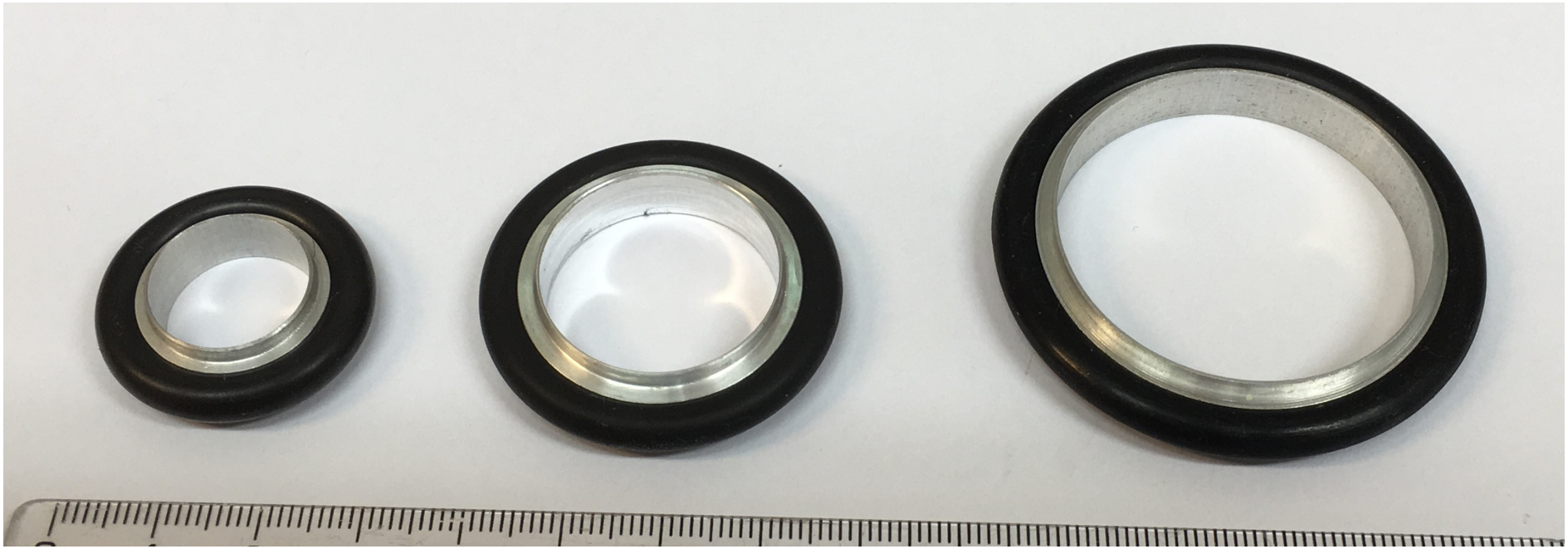
- zábrusy - zejména skleněné aparatury
- ISO-KF, (NW)
- ISO-K, ISO-F
- CF

ISO-KF

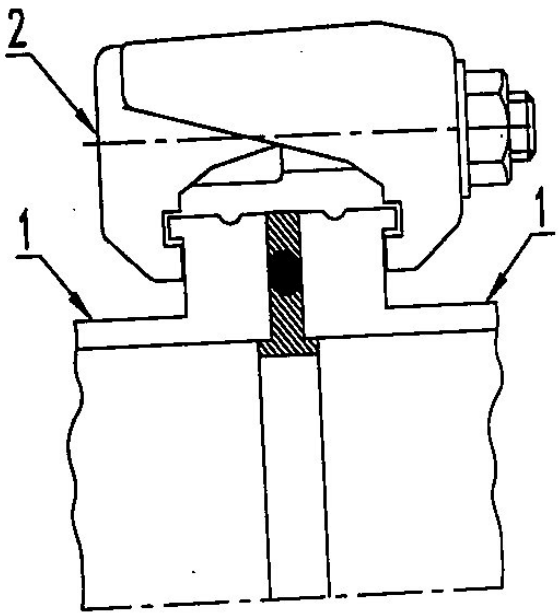


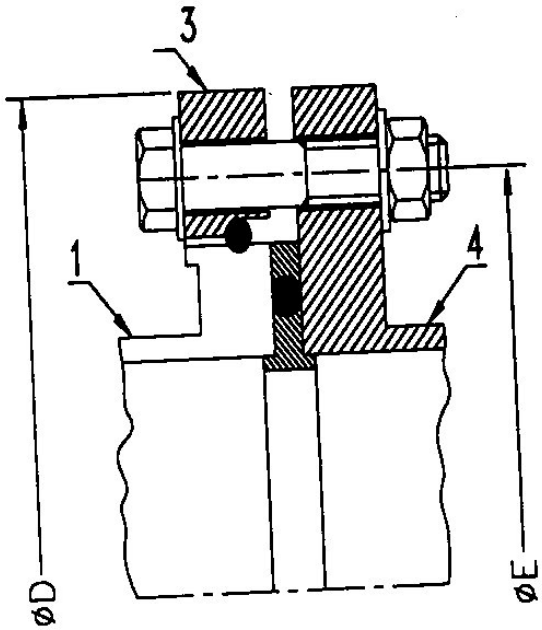


firemní materiály firmy Pfeiffer



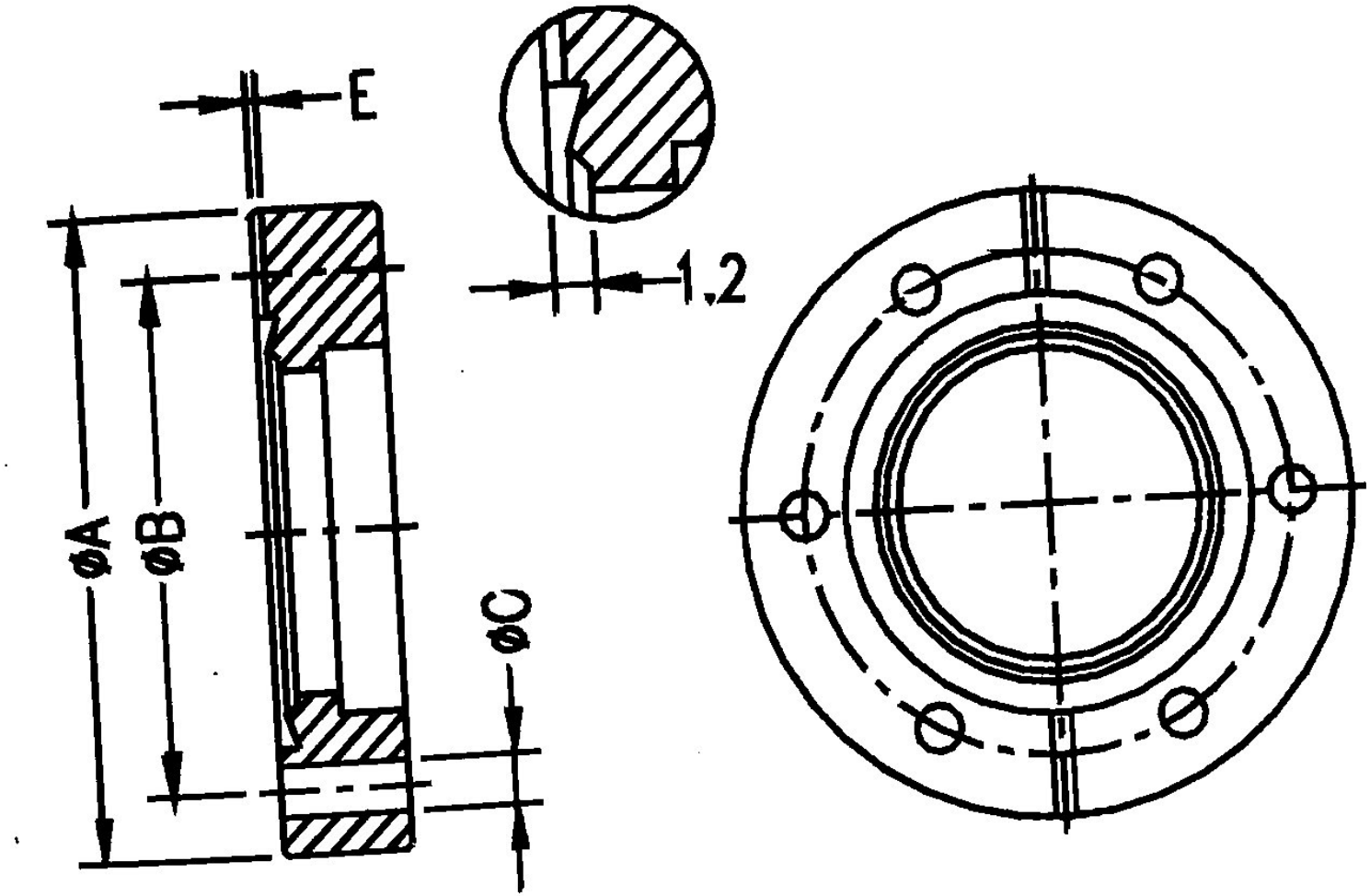
ISO-K, ISO-F



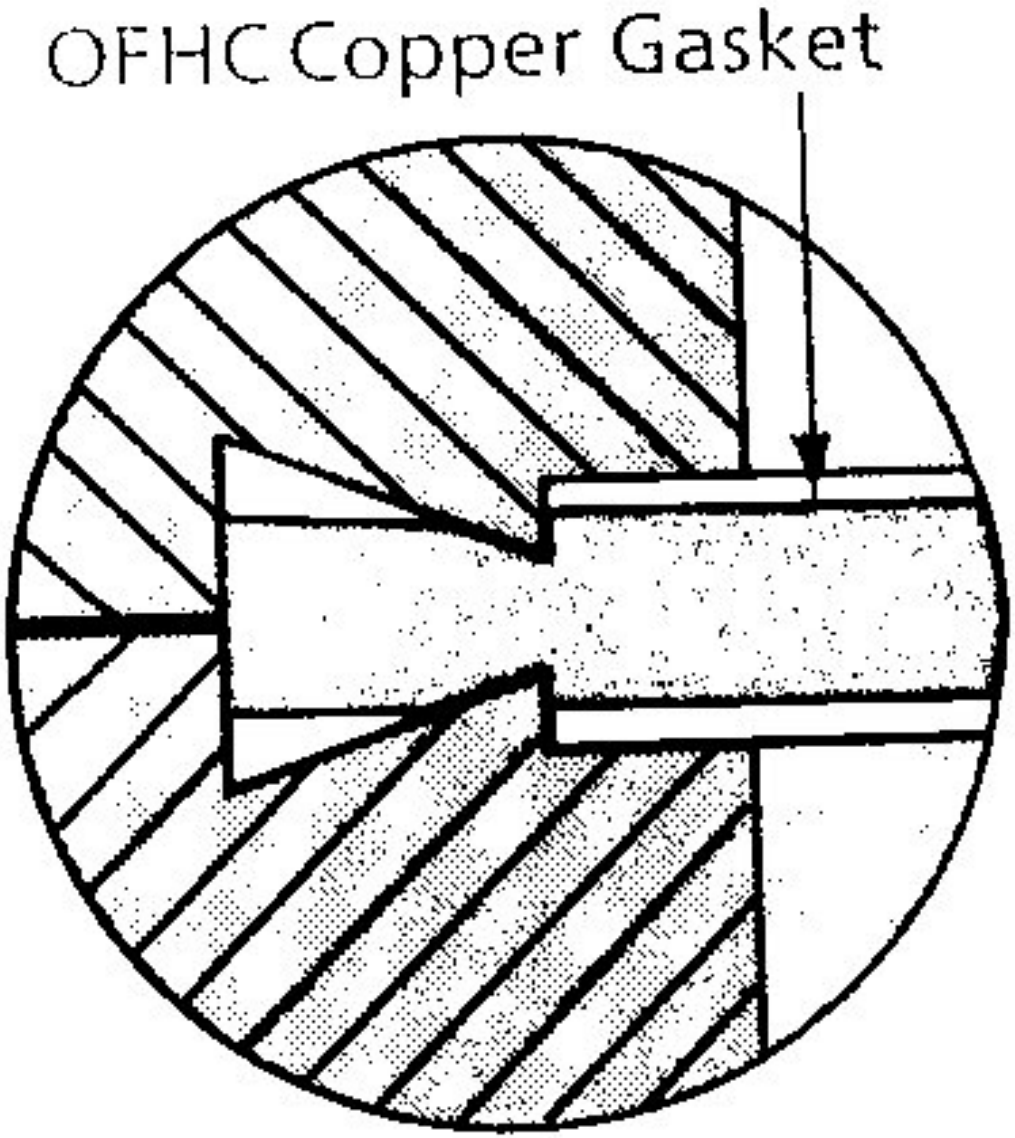


firemní materiály firmy Pfeiffer

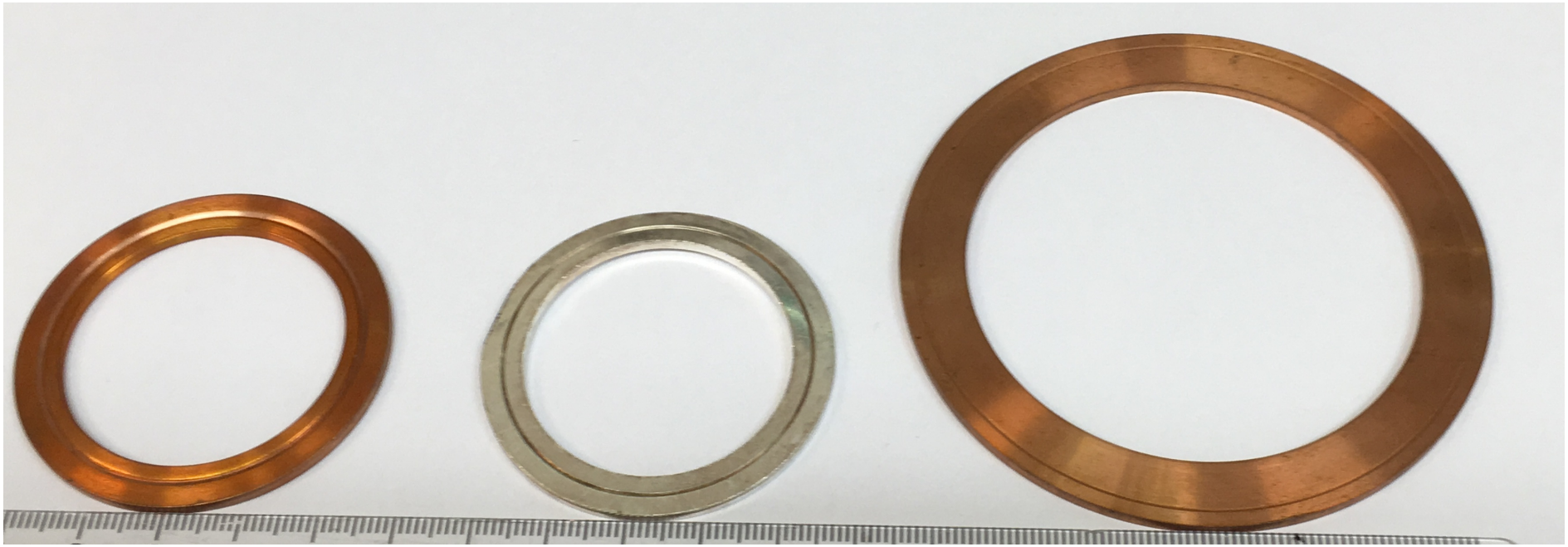
CF



firemní materiály firmy Pfeiffer



firemní materiály firmy Pfeiffer



těsnění	min. tep [$^{\circ}C$]	max. tep. [$^{\circ}C$]
elastomer		
FKM	-15	150
NBR	-25	120
CR	-5	120
EPDM	-50	130
silikon	-55	200
kov		
Cu	-196	200
Cu + Ag	-196	450
Al	-196	150
In	-196	60