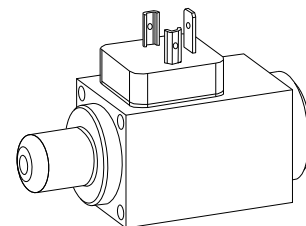


**Electro-aimant tirant proportionnel PI35V- ...- M152  
selon VDE 0580  
Socle de fiche selon ISO 4400 / DIN 43650  
Protection IP65**



**DESCRIPTION**

Le PI35V- ...- M152 est un électro-aimant tirant proportionnel. La construction correspond à la norme VDE-0580. Le boîtier en acier est zingué en standard. Le doigt de gant, pressé dans le boîtier, est zingué. Ceci garantit une haute protection contre la corrosion. L'étanchéité à la pression statique est de 350 bar! Tous les joints toriques sont en viton. La fixation sur le corps de la valve est réalisée par 4 vis. Le socle de fiche correspond aux normes ISO 4400 et DIN 43650.

**FUNCTION**

En absence de courant d'excitation de l'électro-aimant, la tige du noyau est poussée vers l'avant par un ressort. Si le courant d'excitation augmente, la force exercée par le ressort sur la tige diminue. La force du ressort peut être ajustée dans une certaine plage à l'aide d'une vis de réglage placée à l'arrière de l'aimant. Il est garanti que, pour une température définie donnée, la tension de référence correspondante suffit pour atteindre le courant limite, ceci dans tous les cas.

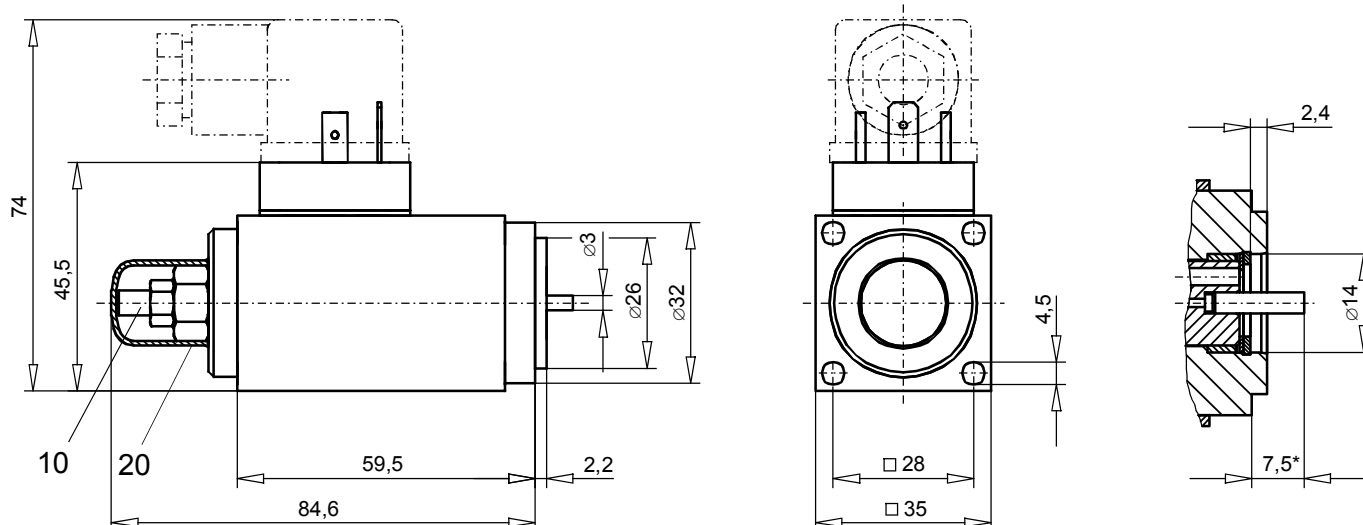
**UTILISATION**

Principalement pour valves de pression proportionnelles. Pour éviter un danger de surchauffement, l'électro-aimant ne doit jamais être mis en service seul ou séparément. La longueur des vis de fixation est définie par le matériau du corps. Vis et joints sont définis par les feuilles techniques des valves concernées!

**CODIFICATION**

|  |        |           |  |          |  |
|--|--------|-----------|--|----------|--|
|  |        | PI 35 V - |  | - M152 # |  |
| Electro-aimant proportionnel               |        |           |  |          |  |
| exécution industrielle                     |        |           |  |          |  |
| Boîtier carré de 35 mm                     |        |           |  |          |  |
| Aimant complètement imprégné               |        |           |  |          |  |
| Tension nominalee $U_N$                    | 12 VDC | G12       |  |          |  |
|  | 24 VDC | G24       |  |          |  |
| Electro-aimant tirant (fonction inverse)   |        |           |  |          |  |
| Indice de changement (modifié par l'usine) |        |           |  |          |  |

**DIMENSIONS**



\* Avec noyau altiré (s = 0 mm)

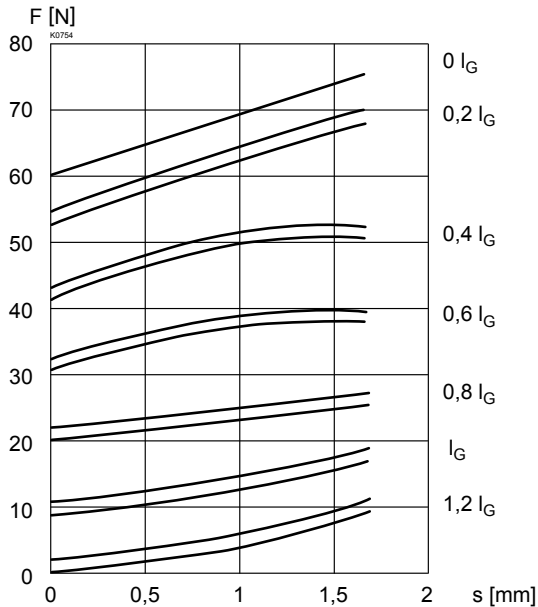
**DONNEES GENERALES**

|  |  |
|--|--|
| Etanchéité statique                                      | 350 bar (Dia. d'étanchéité sur la valve max. 19 mm)<br>Pour dia. d'étanchéité = 26 mm: étanchéité statique = 190 bar |
| Classe du matériau d'isolation de la bobine d'excitation | H  |
| Raccordement du courant                                  | Par fiche d'appareil selon ISO 4400/DIN 43 650, (2P+E), autres connecteurs sur demande                               |
| Protection selon EN 60529                                | IP65   |
| Facteur de marche  | 100%   |
| Temp. de référence                                       | 50 °C  |
| Joints   | Viton, autres sur demande  |
| Fluide de pression                                       | Huile minérale, autres sur demande   |
| Vis de fixation  | 4 x M4 (qualité 8.8)   |
| Boîtier  | Boîtier en acier zingué, autres traitements de surface sur demande.  |

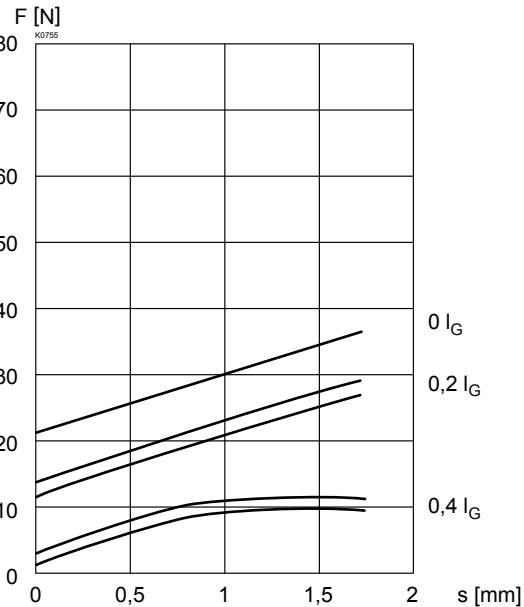
|                               |      | 12 VDC | 24 VDC |
|-------------------------------|------|--------|--------|
| Course complète               | (mm) | 1,75   | 1,75   |
| Course de travail             | (mm) | 1,75   | 1,75   |
| Force magnétique nom.         | (N)  | 56     | 56     |
| Hystérèse de la force nom.    | (%)  | 6      | 6      |
| Hystérèse du courant nom.     | (%)  | 6      | 6      |
| Déviation de linéarité nom.   | (%)  | 2      | 2      |
| Résistance nominale           | (Ω)  | 7,2    | 25     |
| Courant nominal               | (A)  | 1,25   | 0,68   |
| Courant limite                | (A)  | 1,25   | 0,68   |
| Puissance nominale            | (W)  | 11,3   | 11,7   |
| Puissance limite              | (W)  | 16     | 16     |
| Nombre de tours               | (-)  | 800    | 1'550  |
| Coefficient de self-induction | (mH) | 14     | 60     |
| Poids du noyau                | (kg) | 0,024  | 0,024  |
| Poids de l'électro-aimant     | (kg) | 0,50   | 0,50   |

**DONNEES DE PUISSANCE**

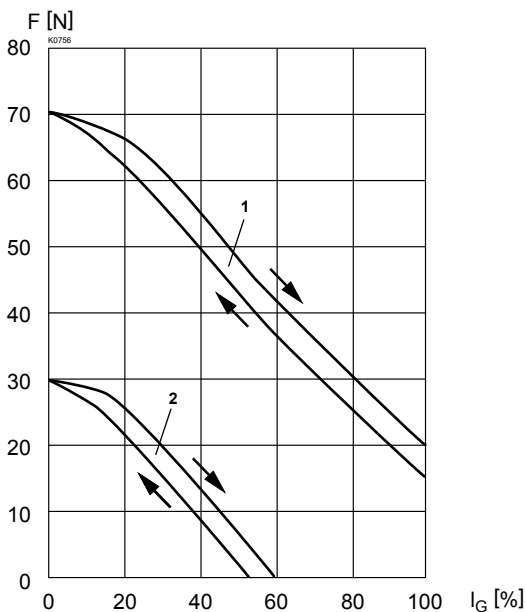
F = f (s) caractéristique force / course  
(à force de ressort maximale)



F = f (s) caractéristique force / course  
(à force de ressort minimale)



F = f (I) caractéristique force / courant  
1: à force de ressort maximale  
2: à force de ressort minimale


**LISTE DE PIECES**

| Position | Article  | Description                 |
|----------|----------|-----------------------------|
| 10       | 253.8012 | Commande manuelle HB4,5-H44 |
| 20       | 123.9030 | Capuchons de serrage        |

**ACCESSOIRES**

Fiche d'appareil grise article no. 219.2001  
Fiche d'appareil noire article no. 219.2002

Explications techniques voir feuille 1.1-410