

# VALVES D' INJECTEURS

Bonjour à vous tous, Chers partenaires,

Dans cette version, nous présenterons ce que Rabotti peut offrir à ses clients pour ce qui concerne les valves des injecteurs.

OLETBO00120 (barre de stabilisation de refoulement 0,5 barre-image 1)

La valve 0,5 bar est utilisée dans les injecteurs électromagnétiques Bosch (110 et 120, 124), les injecteurs Denso (x2, G2S, G3S et G2P) et sur certains injecteurs VDO fondamentalement pour s'assurer que la ligne de refoulement est toujours plein et d'éviter la présence de bulles d'air résiduelles qui rend plus difficile l'évacuation de l'huile de la valve injecteur à l'égout et qui pourrait entraîner une diminution de la portée dans certains points d'essai.

Photo 1



Exemple 1



La valve 0,5 bar est fournie au client dans la dotation standard du banc et doit donc être installée à chaque fois qu'on test un injecteur des familles indiquées ci-dessous. Dans le cas des équipements TEC101 et UNITEC EVO, la valve a déjà été intégrée dans la base du porte-injecteur et peut donc être plus facilement connectée si nécessaire (exemple 1-valve montée sur TEC101)

# VALVES D' INJECTEURS

OLETBO00136 (valve groupe 10 bars pour piezo Bosch-image 2)

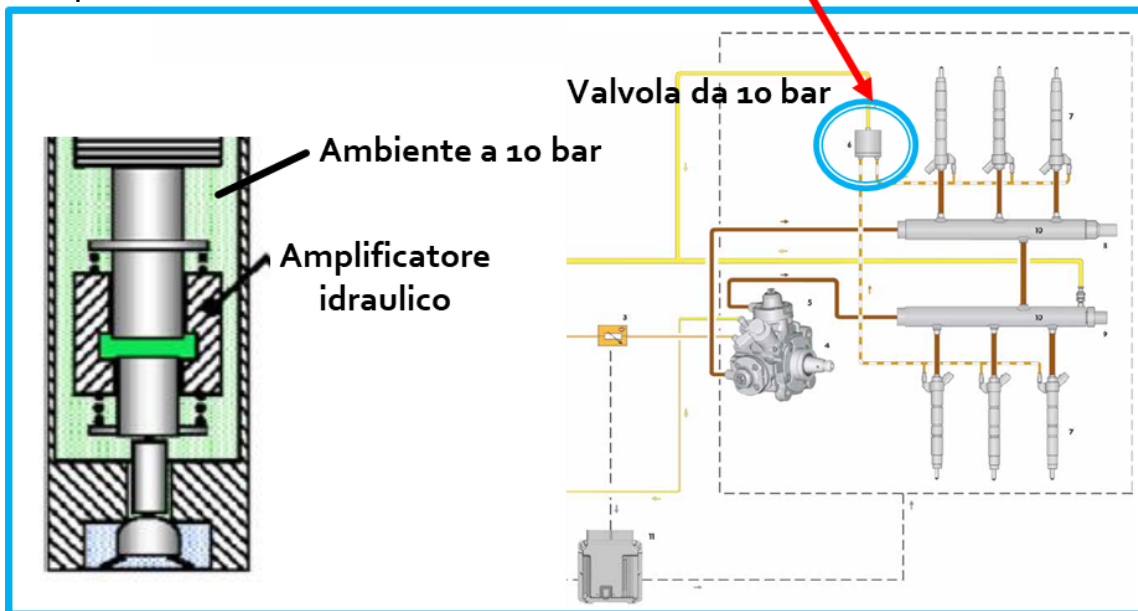
La valve 10 bar est installée sur la recirculation des injecteurs Bosch piezo—electrique (115, 116, 117 et 118) et a le devoir d'éviter que l' amplificateur hydraulique présent dans l'injecteur, le dispositif faits par 2 cylindres de diamètre différent qui doit transmettre la poussée de Piezo-Stack à la valve de l' njecteur, ne pouvait se vider

aussi que partiellement en compromettent ainsi le normal fonctionnement de l'injecteur. En cas d'utilisation manquante de la valve ou en présence d'une valve défectueuse, il sera impossible de faire les essais de l'injecteur parce que dans les tests à haute pression, l'injecteur tendra lentement à se fermer complètement; le phénomène est clairement audible parce que le bruit normalement produit de l'injecteur va disparaître jusqu'à se transformer en un son de Tic Tac du au fait que il y a toujours l' actionnement du piezo-stack par le banc ( exemple 2)

Photo 2



esempio2



# VALVES D' INJECTEURS

MECSEM937001000 ( Block kit G3P Denso - picture 3)

Valve 11 bar est assortie avec le kit G3P fourni de Rabotti et est employé avec les injecteurs G3P Denso qui ont en eux un amplificateur hydraulique qui adopte le meme principe des injecteurs Bosch piézoélectrique. Aussi ici le but de la valve est fondamentalement celui de s' assurer que l' amplificateur ne se déchargerait pas pendant l' opération sur les bancs d' essai, chose qui compromettrait la transmission de la force entre le piézo -stack et la valve d' injecteur.

Cette valve est assortie avec le kit G3P ( PRO-FIN974006000) qui est partie de la dotation d' accessoires des équipements Rabotti. Le but du kit est de permettre la pressurisation initiale de la ligne du refoulement de l' injecteur jusqu'à 5 bar pour permettre à l' amplicateur d' ouvrir la valve del l' injecteur en faisant le flux d' huile à la valve de 11 bar present dans le kit.

La pressurisation initiale de la ligne de refoulement dans le moteur est obtenue en prenant la portée de la pompe à basse pression intégrée dans les pompes HP3 et HP4. Dans l' équipement, est obtenu à travers une unité externe de controle hydraulique ( PROFIN149000000- photo 4) à l' exception des bancs TEC 101 et UNITEC EVO où il est nécessaire d' acheter seulement le kit G3P parce que son alimentation est déjà intégrée dans le banc d' essai.

Photo 3

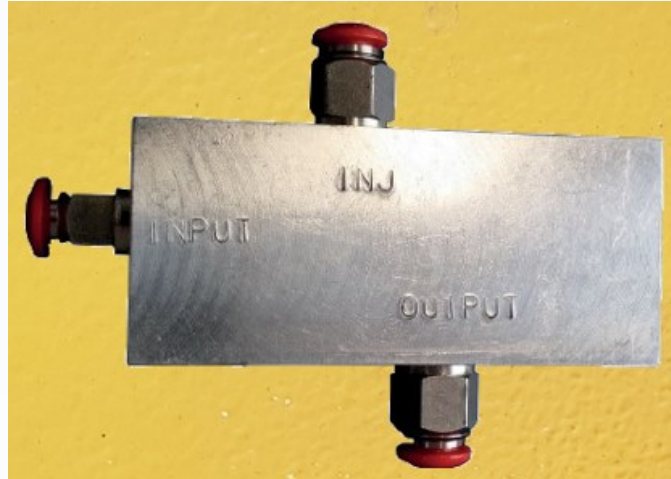
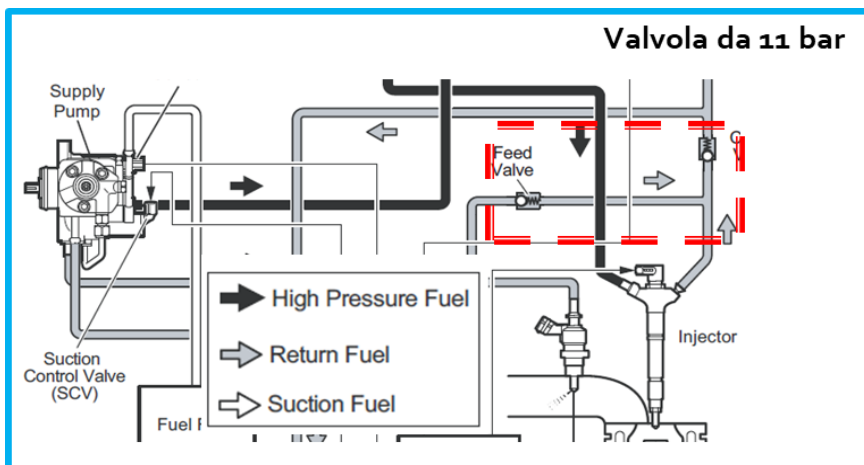


Photo 4



## VALVES D' INJECTEURS

OLETBO00177 ( valve de groupe de 3 bars pour les injecteurs Siemens—image 5 )

La valve de 3 bar est assortie à certains injecteurs VDO de 2ème génération ( généralement ceux qui présentent l' encodage) et a le but de maintenir constante la pression de la ligne de refoulement en évitant fluctuations qui pourrait faire la mesure de la portée instable, en particulier dans le test de pré- injection. La nécessité de la valve est indiquée dans l' information d' injecteur quand il est choisi sur l' équipement.

Photo 5

